

# CTK-2090 CTK-2400

PT

## GUIA DO USUÁRIO

Por favor guarde todas as informações para futuras referências.

### **Precauções de segurança**

Antes de tentar usar o Teclado Digital, certifique-se de ler as "Precauções de segurança" separadas.

## Importante!

Observe as seguintes informações importantes antes de usar este produto.

- Antes de usar o adaptador de CA AD-E95100L opcional para alimentar o produto, certifique-se de verificar o adaptador de CA para ver se está em boas condições de uso. Verifique cuidadosamente o cabo de alimentação para ver se não há nenhuma ruptura, corte, fio exposto ou outros danos sérios. Nunca deixe que crianças usem um adaptador de CA que esteja seriamente avariado.
- Nunca tente recarregar as pilhas.
- Não utilize pilhas recarregáveis.
- Nunca misture pilhas usadas com novas.
- Utilize as pilhas recomendadas ou tipos equivalentes.
- Certifique-se sempre de que as polaridades positivas (+) e negativas (–) estejam nas direções corretas conforme indicado no compartimento das pilhas.
- Troque as pilhas o mais rápido possível ao primeiro sinal de enfraquecimento das mesmas.
- Não coloque os terminais das pilhas em curto-circuito.
- Este produto não é tencionado para crianças menores de 3 anos de idade.
- Utilize apenas o adaptador AD-E95100L CASIO.
- O adaptador de CA não é um brinquedo.
- Certifique-se de desconectar o adaptador de CA antes de limpar o produto.



Esta marca aplica somente nos países da União Européia.



Manufacturer:  
CASIO COMPUTER CO., LTD.  
6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan  
Responsible within the European Union:  
CASIO EUROPE GmbH  
Casio-Platz 1, 22848 Norderstedt, Germany

- É proibida qualquer reprodução do conteúdo deste manual, seja parcial ou total. Exceto para seu próprio uso pessoal, qualquer outro uso do conteúdo deste manual sem a permissão da CASIO é proibido sob as leis de direitos autorais.
- EM NENHUM EVENTO A CASIO SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO A ISSO, DANOS POR PERDAS DE LUCROS, INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS, PERDA DE INFORMAÇÃO) PROVENIENTES DO USO OU DA INCAPACIDADE DO USO DESTES MANUAL OU DO PRODUTO, MESMO QUE A CASIO TENHA SIDO ADVERTIDA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.
- O conteúdo deste manual está sujeito a modificações sem aviso prévio.
- A aparência real do produto pode ser diferente da mostrada nas ilustrações neste Guia do Usuário.
- Os nomes das empresas e produtos usados neste manual podem ser as marcas registradas de outros.



# Sumário

## **Guia geral..... PT-2**

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Uso do teclado numérico (15) ..... | PT-4 |
| Uso do botão FUNCTION (3) .....    | PT-4 |

## **Preparação para tocar..... PT-5**

|   |      |
|---|------|
| Preparação do suporte para partitura..... | PT-5 |
| Fornecimento de energia.....              | PT-5 |

## **Execução do Teclado Digital ..... PT-6**

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Maneira de ligar e tocar..... | PT-6 |
| Uso de fones de ouvido.....   | PT-6 |
| Uso do metrônomo.....         | PT-7 |

## **Controle dos sons do teclado.... PT-8**

|  |       |
|--|-------|
| Seleção de uma grande variedade de sons de instrumentos musicais ..... | PT-8  |
| Uso da reverberação .....  | PT-9  |
| Uso de um pedal .....  | PT-9  |
| Mudança do tom (Transposição, afinação) .....                          | PT-10 |

## **Amostragem de um som e sua execução no teclado (Amostragem) ..... PT-11**

|  |       |
|--|-------|
| Reprodução da demonstração de amostragem ..                                      | PT-11 |
| Amostragem de um som e sua execução .....  | PT-11 |
| Execução dos sons amostrados.....  | PT-13 |
| Aplicação de um efeito a uma amostra de som.....                                 | PT-14 |
| Uso de um som amostrado num ritmo (VOICE PERCUSSION) .....                       | PT-15 |
| Início manual de uma operação de amostragem.....                                 | PT-15 |
| Eliminação de dados amostrados .....   | PT-15 |
| Ativação ou desativação da reprodução de amostragem .....                        | PT-16 |
| Ativação ou desativação do incremento automático durante a amostragem curta..... | PT-16 |

## **Reprodução das canções incorporadas ..... PT-17**

|  |       |
|--|-------|
| Reprodução das canções de demonstração ..... | PT-17 |
| Reprodução de uma canção particular.....     | PT-17 |

## **Uso das canções incorporadas para dominar a execução do teclado ..... PT-21**

|  |       |
|--|-------|
| Frases.....  | PT-21 |
| Fluxo da lição em passos .....                           | PT-21 |
| Seleção de uma canção, frase e parte para praticar ..... | PT-22 |
| Lições 1, 2 e 3 .....                                    | PT-23 |
| Definições da lição .....                                | PT-24 |
| Uso da lição em passos automática.....                   | PT-25 |

## **Uso do acompanhamento automático..... PT-27**

|   |       |
|---|-------|
| Reprodução somente da parte do ritmo .....    | PT-27 |
| Reprodução de todas as partes .....           | PT-28 |
| Uso eficaz do acompanhamento automático ..... | PT-30 |
| Uso da predefinição de um toque.....          | PT-31 |

## **Conexão de dispositivos externos ..... PT-32**

|  |       |
|--|-------|
| Conexão de um computador .....         | PT-32 |
| Definições MIDI .....                  | PT-33 |
| Conexão a um equipamento de áudio..... | PT-35 |

## **Referência..... PT-36**

|  |       |
|--|-------|
| Localização e solução de problemas ..... | PT-36 |
| Especificações.....                      | PT-38 |
| Precauções durante a operação .....      | PT-39 |
| Lista das canções.....                   | PT-40 |
| Guia de dedilhado .....                  | PT-41 |
| Lista de exemplos de acordes.....        | PT-42 |

## **MIDI Implementation Chart**

### **Acessórios incluídos**

- Suporte para partitura
- Livro de canções
- Panfletos
  - Precauções de segurança
  - Apêndice
  - Outros (Garantia, etc.)

Os itens incluídos como acessórios estão sujeitos a modificações sem aviso prévio.

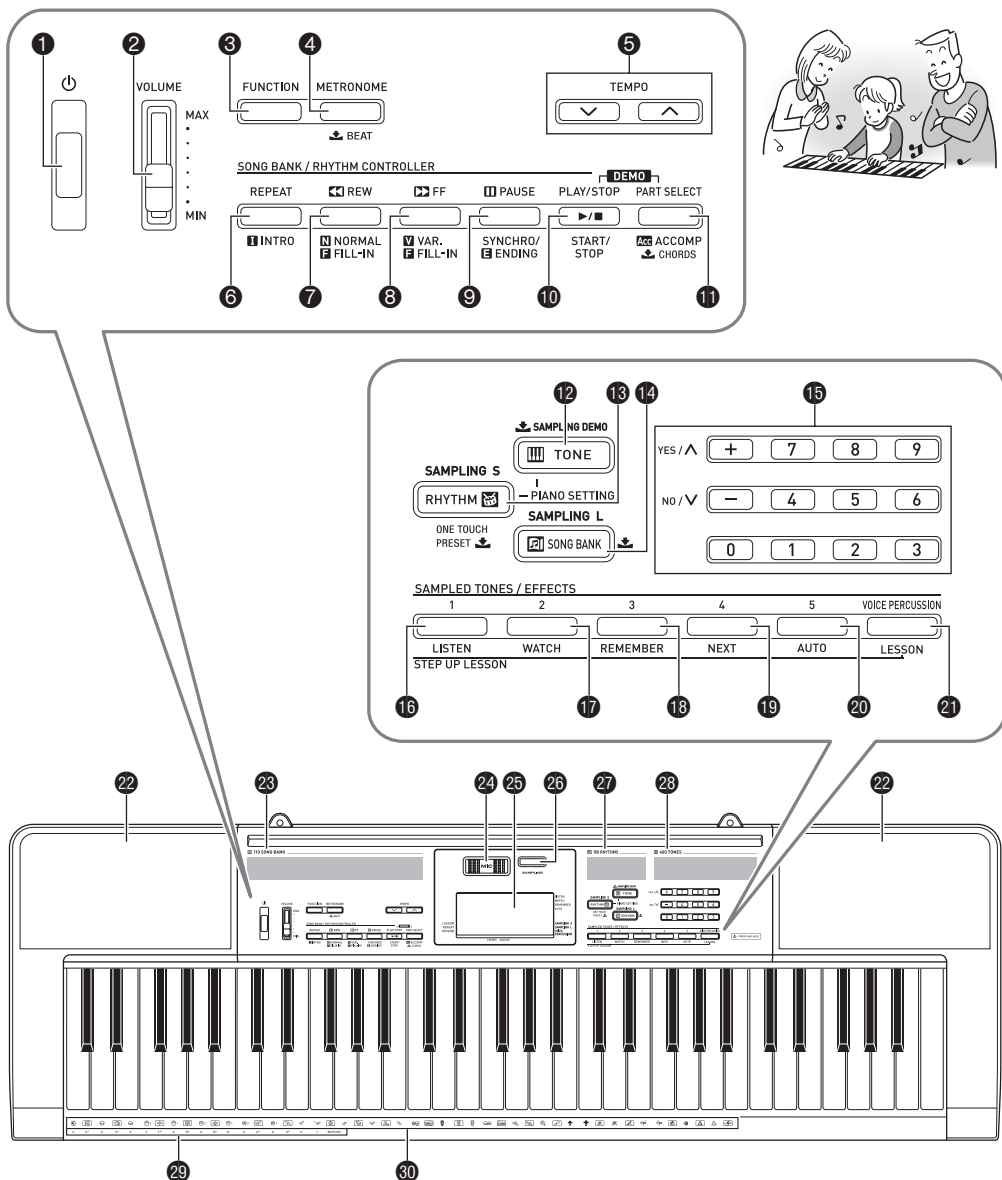
### **Acessórios disponíveis separadamente**



- Você pode obter informações sobre os acessórios que são vendidos separadamente para este produto do catálogo da CASIO disponível no seu revendedor, ou do site da CASIO na Web no seguinte endereço.

<http://world.casio.com/>

# Guia geral

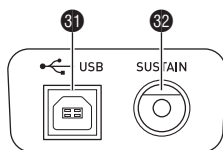
- Neste manual, o termo “Teclado Digital” refere-se ao CTK-2090/CTK-2400.
- As ilustrações neste guia do usuário mostram o CTK-2400.
- **Neste manual, os botões e outros controladores são identificados usando os números mostrados abaixo.**





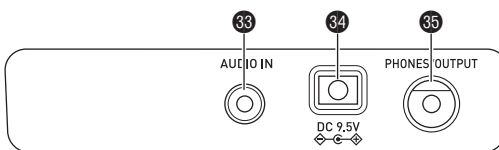
- O significado do símbolo  que aparece no console do produto e nos nomes dos botões é explicado a seguir.
-  : Indica uma função que é ativada quando se pressiona o botão por algum tempo.




- 1 Botão  (Alimentação)  PT-6
- 2 Controlador **VOLUME** (Volume)  PT-6
- 3 Botão **FUNCTION** (Função)  PT-4
- 4 Botão **METRONOME**,  **BEAT**  
(Metrônomo, Ritmo)  PT-7
- 5 Botões **TEMPO** (Andamento)  PT-7, 19, 31
- 6 Botão **REPEAT, INTRO**  
(Repetir, Introdução)  PT-18, 30
- 7 Botão **REW, NORMAL/FILL-IN**  
(Retrocesso, Normal/Virada)  PT-18, 30
- 8 Botão **FF, VAR./FILL-IN**  
(Avanço rápido, Variação/Virada)  PT-18, 30
- 9 Botão **PAUSE, SYNCHRO/ENDING**  
(Pausa, Encadeamento/Finalização)  PT-18, 30
- 10 Botão **PLAY/STOP, START/STOP**  
(Reproduzir/Parar, Iniciar/Parar)  PT-11, 17, 27
- 11 Botão **PART SELECT, ACCOMP**,  **CHORDS**  
(Seleção de parte, Acompanhamento/Acordes)  
 PT-20, 28
- 12 Botão **TONE, SAMPLING DEMO**  
(Som, Demonstração de amostragem)  PT-8, 11
- 13 Botão **RHYTHM, ONE TOUCH PRESET**   
(Ritmo, Predefinição de um toque)  PT-12, 27, 31
- 14 Botão **SONG BANK** (Banco de canções)  
 PT-11, 17
- 15 Teclas numéricas, teclas **[-] / [+]**  PT-4
- 16 Botão **SAMPLED TONES/EFFECTS 1, LISTEN**  
(Sons amostrados/Efeitos 1)  PT-14, 23
- 17 Botão **SAMPLED TONES/EFFECTS 2, WATCH**  
(Sons amostrados/Efeitos 2, Ver)  PT-14, 23
- 18 Botão **SAMPLED TONES/EFFECTS 3, REMEMBER**  
(Sons amostrados/Efeitos 3, Lembrar)  PT-14, 24
- 19 Botão **SAMPLED TONES/EFFECTS 4, NEXT**  
(Sons amostrados/Efeitos 4, Seguinte)  PT-14, 22
- 20 Botão **SAMPLED TONES/EFFECTS 5, AUTO**  
(Sons amostrados/Efeitos 5, Automático)  PT-14, 25
- 21 Botão **VOICE PERCUSSION, LESSON**  
(Percussão vocal, Lição)  PT-15, 22
- 22 Alto-falantes
- 23 Lista do banco de canções
- 24 Microfone incorporado
- 25 Mostrador
- 26 Botão **SAMPLING** (Amostragem)  PT-11
- 27 Lista de ritmos
- 28 Lista de sons
- 29 Nomes das raízes dos acordes  PT-28
- 30 Lista dos instrumentos de percussão  PT-8

## ■ Parte posterior



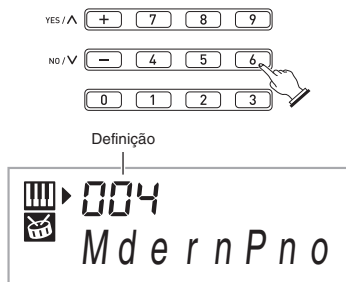
- 31 Porta **USB**  PT-32
- 32 Jaque **SUSTAIN** (Sustain)  PT-9



- 33 Jaque **AUDIO IN** (Entrada de áudio)  PT-11, 35
- 34 Terminal **DC 9.5V** (CC 9,5 V)  PT-5
- 35 Jaque **PHONES/OUTPUT**  
(Fones de ouvido/Saída)  PT-6, 35

## Uso do teclado numérico (15)

Use as teclas numéricas e as teclas [-] e [+] para alterar as definições dos parâmetros que aparecem na área superior esquerda do mostrador.



## 2. Logo, pressione 3 (FUNCTION) até que o parâmetro cuja definição deseja alterar seja exibido.

- Cada pressão de 3 (FUNCTION) muda através dos parâmetros disponíveis.
- Para rolar para trás através dos parâmetros, mantenha 3 (FUNCTION) pressionado e pressione 4 (METRONOME).

|    | Parâmetro                                      | Mostrador | Consulte a página |
|----|--|-----------|-------------------|
| 1  | Transposição                                   | Trans.    | PT-10             |
| 2  | Volume do acompanhamento                       | AcompVol  | PT-31             |
| 3  | Volume de canção                               | Song Vol  | PT-19             |
| 4  | Afinação                                       | Tune      | PT-10             |
| 5  | Reverberação                                   | Reverb    | PT-9              |
| 6  | Guia vocal de dedilhado                        | Speak     | PT-24             |
| 7  | Guia de notas                                  | NoteGuid  | PT-25             |
| 8  | Avaliação da execução                          | Scoring   | PT-25             |
| 9  | Phrase   | PhraseLn  | PT-25             |
| 10 | Início da amostragem                           | SampAuto  | PT-15             |
| 11 | Reprodução de amostragem                       | SampPB    | PT-16             |
| 12 | Incremento automático durante amostragem curta | AutoIncr  | PT-16             |
| 13 | Canal do teclado                               | Keybd Ch  | PT-33             |
| 14 | Canais de navegação                            | Navi. Ch  | PT-33             |
| 15 | Controle local                                 | Local     | PT-34             |
| 16 | Saída de acompanhamento                        | AcompOut  | PT-34             |
| 17 | Efeito do pedal                                | Jack      | PT-9              |

## Teclas numéricas

Use as teclas numéricas para introduzir números e valores.

- Introduza o mesmo número de dígitos que o valor exibido no momento.

Exemplo: Para introduzir o número do som 004, introduza 0 → 0 → 4.

## NOTA

- Os valores negativos não podem ser introduzidos com as teclas numéricas. Para isso, use [+] (aumentar) e [-] (diminuir).

## Teclas [-] e [+]

Você pode usar as teclas [+] (aumentar) e [-] (diminuir) para alterar o número ou valor exibido.

- Manter uma das teclas pressionada rola a definição exibida.
- Pressionar ambas as teclas ao mesmo tempo reposiciona a definição à sua seleção inicial de fábrica ou à definição recomendada.

## Uso do botão FUNCTION (3)

Use o botão FUNCTION (3) para acessar as definições que lhe permitem selecionar o tipo de reverberação, efeito do pedal, etc.

### 1. Pressione 3 (FUNCTION).



## 3. Quando o parâmetro desejado for exibido, use 15 (teclado numérico) para alterar sua definição.

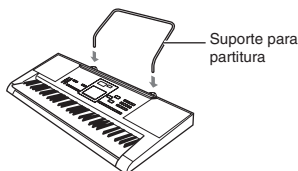
- A definição do parâmetro desaparecerá da área superior esquerda do mostrador se você não realizar nenhuma operação dentro de algum tempo.

## IMPORTANTE!

- Os parâmetros do som e outros voltarão às suas seleções iniciais de fábrica sempre que você ligar a alimentação (página PT-6).

# Preparação para tocar

## Preparação do suporte para partitura



## Fornecimento de energia

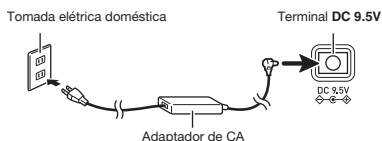
Você pode usar um adaptador de CA ou pilhas para alimentar este Teclado Digital. Normalmente, recomenda-se o uso do adaptador de CA.

- O adaptador de CA não vem com este Teclado Digital. Compre-o separadamente do seu revendedor. Consulte a página PT-1 para maiores informações sobre as opções.

## Uso do adaptador de CA

Certifique-se de usar somente o adaptador de CA especificado para este Teclado Digital. O uso de um tipo diferente de adaptador de CA pode causar um mau funcionamento.

**Adaptador de CA especificado: AD-E95100L (Plugue padrão JEITA)**



## ! IMPORTANTE!

- **Certifique-se de desligar o Teclado Digital antes de conectar ou desconectar o adaptador de CA.**
- O adaptador de CA fica quente ao toque após um longo período de uso. Isso é normal e não indica um mau funcionamento.
- Para evitar a ruptura do fio, tome cuidado para não colocar nenhum tipo de carga sobre o cabo de alimentação.

Não dobrar!



Não enrolar!



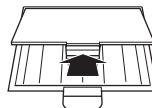
- Nunca insira peças metálicas, lápis ou quaisquer outros objetos no terminal DC 9.5 V do produto. Fazer isso cria o risco de acidente.

## Uso de pilhas

### ! IMPORTANTE!

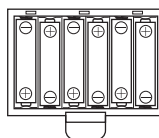
- Certifique-se de desligar a alimentação antes de colocar as pilhas.
- O usuário deve preparar seis pilhas de tamanho AA disponíveis comercialmente. Não use pilhas Oryride (oxi-hidróxido de níquel) nem quaisquer outras pilhas baseadas em níquel.

1. Abra a tampa do compartimento das pilhas na parte inferior do Teclado Digital.

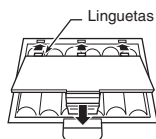


2. Instale seis pilhas de tamanho AA no compartimento das pilhas.

Certifique-se de colocar as pilhas com suas polaridades positivas  $\oplus$  e negativas  $\ominus$  nas direções indicadas na ilustração.

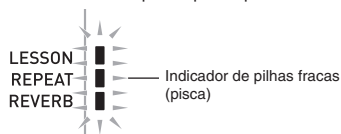


3. Insira as linguetas da tampa do compartimento das pilhas nos orifícios no lado do compartimento e feche a tampa.

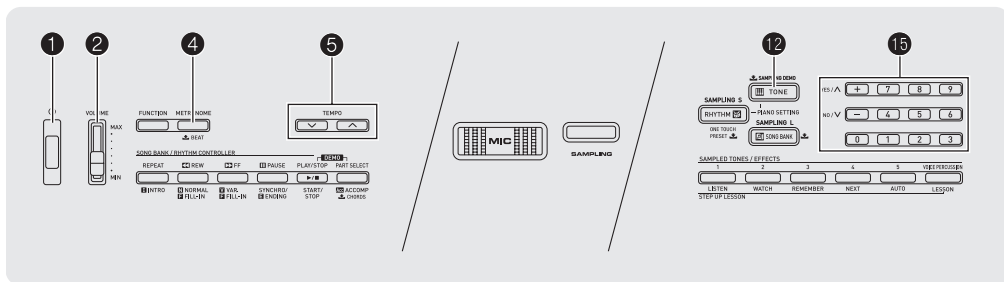


### ■ Indicação de pilhas fracas

O indicador mostrado abaixo começa a piscar para informá-lo que as pilhas estão fracas. Troque as pilhas por novas.



# Execução do Teclado Digital



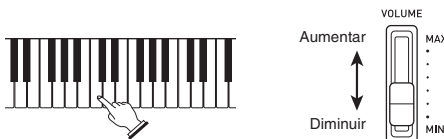
## Maneira de ligar e tocar

### 1. Pressione 1.

Isso liga a alimentação.

- Para desligar o Teclado Digital, pressione 1 de novo.

### 2. Tente tocar algo no teclado. Use 2 para ajustar o volume.



## ! IMPORTANTE!

- Desligar o Teclado Digital faz que todas as definições atuais sejam apagadas. O Teclado Digital voltará às suas definições iniciais de fábrica na próxima vez que for ligado.
- A mensagem "Pls wait" permanecerá no mostrador enquanto uma operação de armazenamento de dados estiver em progresso. Não realize nenhuma outra operação enquanto esta mensagem estiver exibida. Desligar o Teclado Digital pode apagar ou danificar os dados do Teclado Digital.

## Desligamento automático

Se você não realizar nenhuma operação no Teclado Digital dentro de um dos tempos de disparo indicados a seguir, o desligamento automático desligará a alimentação.

Durante funcionamento com pilhas : 6 minutos

Durante funcionamento com adaptador de CA: 30 minutos

### ■ Desativação do desligamento automático

Você pode desativar o desligamento automático para garantir que a alimentação não seja desligada automaticamente durante um concerto, etc.

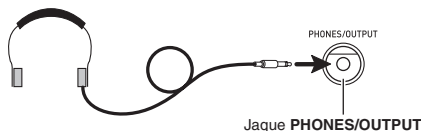
### 1. Enquanto pressiona 12 (TONE), ligue a alimentação.

O desligamento automático será desativado.

## Uso de fones de ouvido

Usar fones de ouvido corta a saída dos alto-falantes incorporados, o que significa que você pode praticar mesmo tarde da noite sem perturbar os outros.

- Certifique-se de baixar o nível do volume antes de conectar os fones de ouvido.



## ! NOTA

- Os fones de ouvido não vêm com o Teclado Digital.
- Use fones de ouvido disponíveis comercialmente. Consulte a página PT-1 para maiores informações sobre as opções.

## ! IMPORTANTE!

- Não escute em volumes muito altos com os fones de ouvido durante muito tempo. Fazer isso cria o risco de danos à audição.
- Se você estiver usando fones de ouvido que requerem um adaptador de plugue, certifique-se de não deixar o adaptador conectado quando retirar os fones de ouvido.



## Uso do metrônomo

O metrônomo lhe permite tocar e praticar num ritmo constante para ajudá-lo a seguir no andamento certo.

### Iniciar/Parar

#### 1. Pressione ④.

Isso inicia o metrônomo.

Este padrão muda com cada tempo.



#### 2. Pressione ④ de novo para parar o metrônomo.

### Mudança dos tempos por compasso

Você pode configurar o metrônomo para usar um som de sino para o primeiro tempo de cada compasso da canção que estiver tocando.

- Você pode especificar 0, ou um valor de 2 a 6 como o número de tempos por compasso.
- Ao reproduzir uma canção incorporada, a definição dos tempos por compasso (que determina quando o sino soa) é configurada automaticamente para a canção selecionada atualmente.

#### 1. Mantenha ④ pressionado até que a tela da definição dos tempos por compasso apareça no mostrador.



- Se você não realizar nenhuma operação dentro de algum tempo depois que a tela de definição dos tempos por compasso aparecer, o mostrador voltará à tela que estava exibida antes da pressão de ④.

#### 2. Use ⑫ (teclado numérico) para introduzir o número de tempos por compasso.

- O sino não soar se você especificar 0 para esta definição. Neste caso, todos os tempos serão indicados por um som de "clique". Esta definição lhe permite praticar num ritmo constante, sem se preocupar com quantos tempos há em cada compasso.

## Mudança do andamento do metrônomo

Use o seguinte procedimento para alterar o andamento do metrônomo.

#### 1. Pressione ⑤.

Use ∇ (mais lento) e ▲ (mais rápido) para alterar a definição do andamento. Manter um dos botões pressionado altera a definição em alta velocidade.

- Pressionar ∇ e ▲ ao mesmo tempo reposicionará a definição do andamento de acordo com a canção ou ritmo selecionado atualmente.
- Pressionar ⑤ faz que o valor do andamento pisque no mostrador. Enquanto o valor do andamento estiver piscando, você pode usar ⑫ (teclado numérico) para alterá-lo.
- Repare que você deve introduzir zeros não-significativos e, portanto, 89 é introduzido como 089.
- O valor do andamento parará de piscar se você não realizar nenhuma operação durante um breve momento.



### Mudança do volume do som do metrônomo

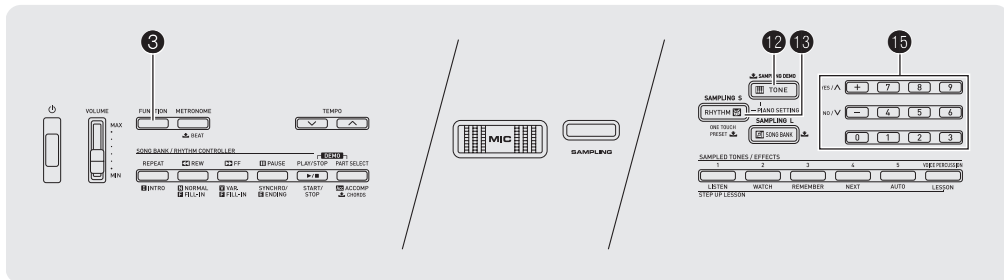
A definição do volume do metrônomo é alterada automaticamente de acordo com o nível do volume do acompanhamento automático ou canção selecionada atualmente. O volume do metrônomo não pode ser ajustado independentemente.

- Para maiores informações sobre a mudança do volume do acompanhamento automático, consulte a página PT-31.
- Para maiores informações sobre a mudança do volume de uma canção, consulte a página PT-19.

#### NOTA

- Não é possível ajustar o balanço entre o metrônomo e o volume das notas durante o acompanhamento automático e reprodução das canções incorporadas.

# Controle dos sons do teclado

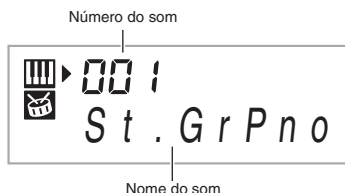


## Seleção de uma grande variedade de sons de instrumentos musicais

O seu Teclado Digital lhe permite selecionar sons para uma grande variedade de sons de instrumentos musicais, incluindo violino, flauta, orquestra, e muito mais. Uma mesma canção, por exemplo, produzirá uma sensação diferente pela mudança do tipo de instrumento.

### Para selecionar um instrumento

#### 1. Pressione 12 (TONE).



#### 2. Use 15 (teclado numérico) para selecionar o número do som desejado.

O número e o nome do som correspondente aparecerão no mostrador.

- Use as teclas numéricas para introduzir os números dos sons. Especifique três dígitos para o número do som.

*Exemplo:* Para selecionar 001, introduza 0 → 0 → 1.

#### NOTA

- Consulte o "Apêndice" separado para uma lista completa dos sons disponíveis.
- Quando um dos jogos de bateria for selecionado (números de som de 395 a 400), cada tecla do teclado será atribuída com um som de percussão diferente.

#### 3. Tente tocar algo no teclado.

O som do instrumento selecionado soará.



### Execução com um som de piano (Configuração de piano)

Pressione 12 (TONE) e 13 (RHYTHM) ao mesmo tempo. Isso seleciona o som de piano de cauda.

#### Definições

- Número do som: "001"
- Reverberação: "06"
- Transposição: "00"
- Efeito do pedal: SUS
- Número do ritmo: "131"
- Acompanhamento: Somente parte do ritmo
- Controle local: Ativado
- Percussão vocal: Desativado

## Uso da reverberação

A reverberação adiciona reverberação às notas. Você pode alterar a duração da reverberação.

1. Pressione **Ⓔ** (FUNCTION) um certo número de vezes até que “Reverb” apareça no mostrador (página PT-4).

oFF  
Reverb

2. Use as teclas [-] e [+] de **15** (teclado numérico) para selecionar a definição de reverberação desejada.

|                  |   |
|------------------|---|
| Desativado (oFF) | Desativa a reverberação.  |
| 1 a 10           | Quanto maior for o número selecionado, mais longa será a duração da reverberação. |

02  
Reverb

LESSON  
REPEAT  
REVERB



O indicador desaparece quando a reverberação é desativada.

## Uso de um pedal

Você pode usar um pedal para mudar as notas de várias formas enquanto toca o teclado.

- O Teclado Digital não vem com uma unidade de pedais. Compre uma separadamente do seu revendedor. Consulte a página PT-1 para maiores informações sobre as opções.

### Conexão de uma unidade de pedais

Conecte uma unidade de pedais opcional.



### Seleção do efeito do pedal

1. Pressione **Ⓔ** (FUNCTION) um certo número de vezes até que “Jack” apareça no mostrador (página PT-4).

SUS  
Jack

2. Use as teclas [-] e [+] de **15** (teclado numérico) para selecionar o efeito de pedal desejado.

- O seguinte mostra os efeitos de pedal disponíveis.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Sustain (SUS)</b>   | Sustenta as notas tocadas enquanto o pedal está pressionado. As notas dos sons de órgão e outros sons similares são sustentadas mesmo que o pedal não seja pressionado. |
| <b>Sostenuto (SoS)</b> | Sustenta as notas que estão sendo tocadas quando o pedal é pressionado antes que as teclas do teclado sejam soltas.   |
| <b>Abafador (SFt)</b>  | Abafa ligeiramente as notas tocadas enquanto o pedal está pressionado.  |
| <b>Ritmo (rHy)</b>     | Pressionar o pedal inicia e para o acompanhamento automático ou reprodução de canção.   |

## Mudança do tom (Transposição, afinação)

### Mudança do tom em passos de semitom (Transposição)

A função de transposição lhe permite alterar o tom, em passos de semitom. Uma simples operação lhe permite alterar o tom instantaneamente de acordo com o tom de um cantor.

- O intervalo de definição da transposição é de -12 a +12 semitons.

#### 1. Pressione **3** (FUNCTION).



#### 2. Use as teclas [-] e [+] de **15** (teclado numérico) para selecionar a definição de transposição desejada.

### Afinação fina (Afinação)

Use a função de afinação quando precisar ajustar o tom um pouco para tocar junto com um outro instrumento musical. Da mesma forma, alguns artistas executam sua música com uma afinação ligeiramente alterada. Você pode usar a função de afinação para ajustar a afinação, de forma que ela se ajuste exatamente à reprodução de um CD.

- A função de afinação especifica a frequência da nota A4. Você pode definir uma frequência dentro do intervalo de 415,5 a 465,9 Hz. A definição inicial é 440,0 Hz.

#### 1. Pressione **3** (FUNCTION) um certo número de vezes até que "Tune" apareça no mostrador (página PT-4).



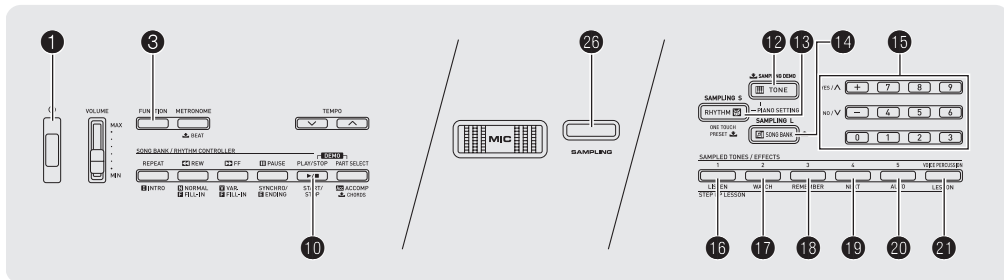
#### 2. Use as teclas [-] e [+] de **15** (teclado numérico) para ajustar a afinação.

- Realizar este passo faz que a exibição mude de "Tune" para um valor que indica a definição da frequência atual como mostrado a seguir. Você pode alterar a frequência em passos de 0,1 Hz.

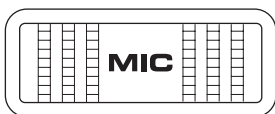


- Mesmo que você não realize uma operação de **15** (teclado numérico) para ajustar a afinação, a definição da frequência atual aparecerá automaticamente após alguns segundos.

# Amostragem de um som e sua execução no teclado (Amostragem)



Você pode usar o microfone incorporado do teclado digital para gravar um som e, em seguida, executá-lo com as teclas do teclado. A função de amostragem é uma excelente maneira de criar seus próprios sons originais.



## Reprodução da demonstração de amostragem

Use o procedimento a seguir para reproduzir uma canção de demonstração que apresenta os sons amostrados.

**1. Mantenha 12 (SAMPLING DEMO) pressionado.**  
Isso inicia a reprodução.

**2. Para interromper a reprodução de demonstração, pressione 12 ou 10.**

### ! IMPORTANTE!

- Os sons amostrados são gravados em monofônico.
- O microfone incorporado é usado somente para a entrada e gravação de sons externos para uso com a função de amostragem. Os sons introduzidos com o microfone incorporado não são gerados através dos alto-falantes.
- Não é possível amostrar sons introduzidos através do jaque AUDIO IN.

## Amostragem de um som e sua execução

Há dois métodos de amostragem: amostragem longa e amostragem curta. A amostragem é usada para amostrar no modo do banco de canções, enquanto a amostragem longa é usada para amostrar no modo de ritmo.

### ■ Amostragem longa

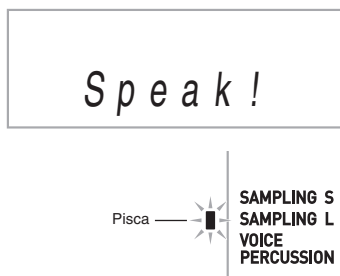
Este método permite a amostragem de um único som com uma duração de dois segundos.

### ! IMPORTANTE!

- A amostragem de um novo som substitui todos os dados gravados anteriormente (inclusive os dados gravados com a amostragem curta).

**1. Pressione 14 (SONG BANK).**

**2. Pressione 26 (SAMPLING) e solte-o.**  
Isso ativa o modo de espera de amostragem.



### 3. Produza o som desejado na direção do microfone incorporado.

A amostragem começará automaticamente.

*S a m p l i n g*

- A amostragem não começará se o nível do volume do som sendo amostrado com o microfone estiver muito baixo.
- A amostragem parará automaticamente dois segundos depois de começar, ou se o som sendo introduzido através do microfone parar antes.



- Frases aleatórias usando o som amostrado serão reproduzidas para indicar que a amostragem foi concluída.
- O som amostrado é armazenado como o número de som 401.

### 4. Pressione uma tecla do teclado.

Isso reproduzirá o som gravado.

#### ■ Amostragem curta

Com a amostragem curta, você pode gravar até cinco amostras, cada uma com uma duração de aproximadamente 0,4 segundos. As amostras curtas são atribuídas com partes de ritmo e podem ser reproduzidas como percussão vocal. Para maiores detalhes, consulte "Uso de um som amostrado num ritmo (VOICE PERCUSSION)" (página PT-15).

### IMPORTANTE!

- A amostragem de um novo som substitui todos os dados gravados anteriormente (inclusive os dados gravados com a amostragem longa).

### 1. Pressione (RHYTHM).

- Se você quiser usar um ritmo para amostragem, selecione-o aqui.

### 2. Pressione (SAMPLING) e solte-o.

Isso ativa o modo de espera de amostragem.

- Neste ponto, o número de som 412 (que é o som de amostragem curta 1) é selecionado.

*S p e a k !*



### 3. Produza o som desejado na direção do microfone incorporado.

A amostragem começará automaticamente.

*S a m p l i n g*

- A amostragem não começará se o nível do volume do som sendo amostrado com o microfone estiver muito baixo.
- A amostragem parará automaticamente 0,4 segundos depois de começar.

*S a m p l e d !*



- O som amostrado é atribuído com um número de ritmo e começará a tocar para indicar que a amostragem foi concluída.
- O som amostrado é armazenado como o número de som 412.

### 4. Pressione uma tecla do teclado.

Isso reproduzirá o som gravado.

## 5. Pressione (SAMPLING).

- Neste ponto, o número de som 415 (que é o som de amostragem curta 2) é selecionado.
- Cada operação subsequente de amostragem curta é atribuída automaticamente ao próximo número de som sequencial. Ao atingir o número de som 424 (som de amostragem curta 5), a amostragem retorna ao número de som 412 (som de amostragem curta 1).
- Se você quiser atribuir um número específico manualmente a uma amostra, pressione o botão **SAMPLED TONES/EFFECTS** (1 a 5) que corresponde ao número desejado antes de pressionar o botão **SAMPLING**. Isso realizará uma amostragem curta e o resultado será atribuído com o número que corresponde ao botão pressionado.

## 6. Repita os passos de 2 a 5 quantas vezes forem necessárias para realizar a amostragem curta desejada.

### Execução dos sons amostrados

#### ■ Amostra longa

No modo do banco de canções, os cinco botões **SAMPLED TONES/EFFECTS** têm as funções descritas a seguir.

1: Soa o som amostrado original como é.

2 a 5: Selecione os efeitos.

#### **NOTA**

- O indicador **SAMPLING L** aparece no mostrador quando há uma amostra longa (amostra criada com a amostragem longa) disponível.

#### ■ Amostra curta

No modo de ritmo, os cinco botões **SAMPLED TONES/EFFECTS** podem ser usados para selecionar sons de amostra curta.

1: Número do som 412

2: Número do som 415

3: Número do som 418

4: Número do som 421

5: Número do som 424

#### **NOTA**

- O indicador **SAMPLING S** aparece no mostrador quando há uma ou mais amostras (amostra criada com a amostragem curta) disponíveis.

## Aplicação de um efeito a uma amostra de som

Use o procedimento a seguir para aplicar efeitos a uma amostra que foi gravada com a amostragem longa ou amostragem curta.

### 1. Pressione um dos cinco botões **16** - **20** (SAMPLED TONES/EFFECTS) para mudar através dos efeitos disponíveis.

Exemplo: Botão 1 (número de som 412)

Som original → Laço 1 → Laço 2 → Som original →

Consulte a tabela “Números de som de amostras” a seguir para os detalhes sobre os efeitos que são atribuídos a cada botão.

#### ■ Números de som de amostras

- O som original amostrado e suas versões modificadas (com efeitos) são atribuídos com números de som sequenciais (da mesma forma que os sons incorporados). Isso facilita a seleção de uma versão de um som amostrado com **16** (teclado numérico).

| Botão SAMPLED TONES/EFFECTS | Nº do som | Nome do efeito   | Descrição   |
|-----------------------------|-----------|------------------|---|
| 1                           | 401       | Original Long    | –   |
|                             | 402       | Loop 1 Long      | Reproduz o som amostrado num laço.  |
|                             | 403       | Loop 2 Long      | Reproduz o som amostrado num laço e aumenta o tom do som ressonante quando a tecla do teclado é solta.      |
| 2                           | 404       | Loop 3 Long      | Reproduz o som amostrado num laço e baixa o tom do som ressonante quando a tecla do teclado é solta.        |
|                             | 405       | Pitch 1 Long     | Altera o tom de baixo para alto, numa taxa ascendente.  |
| 3                           | 406       | Pitch 2 Long     | Altera o tom de alto para baixo, numa taxa descendente.   |
|                             | 407       | Pitch 3 Long     | Altera o tom de alto para baixo, numa taxa descendente e, em seguida, aumenta o tom quando a tecla é solta. |
| 4                           | 408       | Tremolo Long     | Alterna o volume entre alto e baixo.  |
|                             | 409       | Funny 1 Long     | Adiciona vibrato e altera o tom numa quantidade ascendente gradual.   |
| 5                           | 410       | Funny 2 Long     | Alterna entre tom alto e tom baixo.   |
|                             | 411       | Funny 3 Long     | Adiciona vibrato e altera o tom de baixo para alto.   |
| 1                           | 412       | Original Short 1 | –   |
|                             | 413       | Loop 1 Short 1   | Reproduz o som amostrado num laço.  |
|                             | 414       | Loop 2 Short 1   | Reproduz o som amostrado num laço e aumenta o tom do som ressonante quando a tecla do teclado é solta.      |
| 2                           | 415       | Original Short 2 | –   |
|                             | 416       | Loop 3 Short 2   | Reproduz o som amostrado num laço e baixa o tom do som ressonante quando a tecla do teclado é solta.        |
|                             | 417       | Pitch 1 Short 2  | Altera o tom de baixo para alto, numa taxa ascendente.  |
| 3                           | 418       | Original Short 3 | –   |
|                             | 419       | Pitch 2 Short 3  | Altera o tom de alto para baixo, numa taxa descendente.   |
|                             | 420       | Pitch 3 Short 3  | Altera o tom de alto para baixo, numa taxa descendente e, em seguida, aumenta o tom quando a tecla é solta. |
| 4                           | 421       | Original Short 4 | –   |
|                             | 422       | Tremolo Short 4  | Alterna o volume entre alto e baixo.  |
|                             | 423       | Funny 1 Short 4  | Adiciona vibrato e altera o tom numa quantidade ascendente gradual.   |
| 5                           | 424       | Original Short 5 | –   |
|                             | 425       | Funny 2 Short 5  | Alterna entre tom alto e tom baixo.   |
|                             | 426       | Funny 3 Short 5  | Adiciona vibrato e altera o tom de baixo para alto.   |



## Uso de um som amostrado num ritmo (VOICE PERCUSSION)

Use o seguinte procedimento para substituir um instrumento percussivo por um som amostrado com a amostragem curta e reproduzir os ritmos de acompanhamento automático (página PT-27) com o som amostrado.

### 1. Cada pressão do botão 21 (VOICE PERCUSSION) alterna entre o modo VOICE PERCUSSION e o modo de ritmo normal.

- O indicador VOICE PERCUSSION aparecerá no mostrador enquanto o modo VOICE PERCUSSION estiver selecionado.

Acende-se

SAMPLING S  
SAMPLING L  
VOICE  
PERCUSSION

### 2. Inicie a reprodução do ritmo (página PT-27).

- Alguns sons da parte de ritmo são substituídos por sons amostrados pelo usuário com a amostragem curta.

#### NOTA

- No modo VOICE PERCUSSION, o nível do volume do acompanhamento de ritmo é balanceado com o volume do som amostrado. Por este motivo, o nível do volume do acompanhamento de ritmo (acordes e obbligato) será reduzido automaticamente.

## Início manual de uma operação de amostragem

### 1. Pressione 3 (FUNCTION) um certo número de vezes até que "SampAuto" apareça no mostrador (página PT-4).

ON  
SampAuto

### 2. Pressione a tecla [-] de 15 (teclado numérico) para selecionar a definição OFF.

Isso ativa a amostragem manual. Quando esta definição for selecionada, a amostragem começará assim que você soltar 26 no passo 2 em "Amostragem longa" (página PT-11) ou no passo 2 em "Amostragem curta" (página PT-12).

## ! IMPORTANTE!

- Quando "oFF" estiver selecionado para a definição acima, a amostragem começará quando você soltar 26, e não quando pressioná-lo. A amostragem não começará se você manter 26 pressionado.

## Eliminação de dados amostrados

### Para apagar todos os dados amostrados

- Pressione 1 para desligar a alimentação.
- Enquanto mantém pressionados 14 (SONG BANK) e o botão [0] de 15 (teclado numérico), pressione 1 para ligar a alimentação novamente.

#### NOTA

- Certifique-se de que o Teclado Digital não esteja conectado a um computador quando realizar os passos acima. Caso contrário, os dados podem não ser apagados corretamente.

### Para apagar uma amostra longa

- Pressione 14 (SONG BANK).
- Mantenha 16 (SAMPLED TONES/EFFECTS 1) pressionado.
  - Isso fará que a mensagem de confirmação "Sure?" apareça.
- Pressione a tecla [YES] de 15 (teclado numérico) ou a tecla [NO] de 15 (teclado numérico) para cancelar.

### Para apagar dados para um número específico de amostra curta

- Pressione 13 (RHYTHM).
- Mantenha pressionado o botão SAMPLED TONES/EFFECTS (16 a 20) cujos dados deseja apagar.
  - Isso fará que a mensagem de confirmação "Sure?" apareça.
- Pressione a tecla [YES] de 15 (teclado numérico) para apagar os dados ou a tecla [NO] de 15 (teclado numérico) para cancelar.

## Ativação ou desativação da reprodução de amostragem

Use o procedimento a seguir para ativar ou desativar a rotina de reprodução automática (som ou ritmo com som amostrado) que é realizada após a conclusão da amostragem.

1. Mantenha **③ (FUNCTION)** pressionado até que “SampPB” apareça no mostrador.
2. Pressione a tecla **[–]** de **15 (teclado numérico)** para desativar a rotina de demonstração.
  - Enquanto a rotina de demonstração está desativada, a reprodução no passo 3 no final da amostragem longa e da amostragem curta não é realizada.

## Ativação ou desativação do incremento automático durante a amostragem curta

Use este procedimento para ativar ou desativar o incremento automático do número de amostragem curta durante a amostragem curta.

1. Mantenha **③ (FUNCTION)** pressionado até que “AutoIncr” apareça no mostrador.
2. Pressione a tecla **[–]** de **15 (teclado numérico)** para desativar o incremento do número de amostra curta.

Quando o incremento do número de amostra curta está desativado, a amostragem curta é repetida usando o número (o número não muda) selecionado com o botão **SAMPLED TONES/EFFECTS** (1 a 5). Para mudar a amostragem curta para um outro número, você precisa pressionar um botão diferente **SAMPLED TONES/EFFECTS** (1 a 5) antes de pressionar o botão **SAMPLING**.

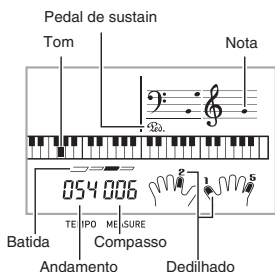
[illegible]

**NOTA**

- PT-17

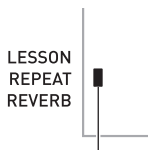
### 3. Pressione **10**.

Isso inicia a reprodução da canção.



### 4. Pressione **10** de novo para parar a reprodução.

A reprodução da canção continuará (será repetida) até que você pressione **10** para pará-la. Você pode cancelar a repetição de canção pressionando **6**.



O indicador desaparece quando a repetição de canção é desativada.

### ■ Salto para a frente

#### 1. Pressione **8**.

Isso salta a reprodução da canção para o próximo compasso. Cada pressão de **8** salta um compasso para a frente. Manter **8** pressionado salta para a frente em alta velocidade até que o solte.

- Pressionar **8** enquanto a reprodução da canção estiver parada realiza o salto para a frente de frase da função de lição (página PT-22).



### ■ Salto para trás

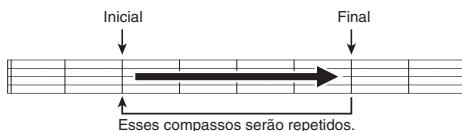
#### 1. Pressione **7**.

Isso salta a reprodução da canção para o compasso anterior. Cada pressão de **7** salta um compasso para trás. Manter **7** pressionado salta para trás em alta velocidade até que o solte.

- Pressionar **7** enquanto a reprodução da canção estiver parada realiza o salto para trás de frase da função de lição (página PT-22).

### Repetição da reprodução de compassos específicos

Você pode usar o procedimento nesta seção para repetir compassos específicos para prática, tocando junto até que domine os compassos. Você pode especificar o compasso inicial e o compasso final da seção que deseja reproduzir e praticar.



#### 1. Pressione **6** para desativar a repetição de canção temporariamente.



### Pausa, salto para a frente, salto para trás

Use as operações nesta seção para realizar uma pausa, salto para a frente e salto para trás.

#### ■ Pausa

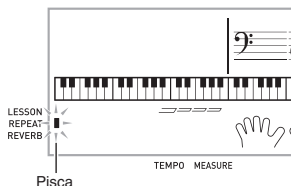
##### 1. Pressione **9**.

Isso pausa a reprodução da canção.

##### 2. Pressione **9** de novo para continuar a reprodução desde o ponto onde a pausou.

## 2. Quando a reprodução da canção atingir o compasso que você deseja especificar como o compasso inicial, pressione **6**.

Isso especifica o compasso como o compasso inicial.

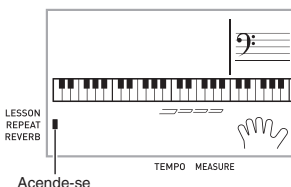


Pisca

## 3. Quando a reprodução da canção atingir o compasso que você deseja especificar como o compasso final, pressione **6** de novo.

Isso especifica o compasso como o compasso final e inicia a reprodução repetida dos compassos no intervalo especificado.

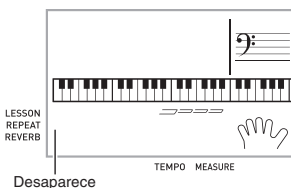
- Durante a reprodução repetida, você pode usar **9** para pausar a reprodução, **8** para saltar para a frente, ou **7** para saltar para trás.



Acende-se

## 4. Pressione **6** de novo para voltar à reprodução normal.

Alterar o número da canção apaga o compasso inicial e o compasso final da operação de repetição.



Desaparece

## Mudança da velocidade de reprodução (Andamento)

Você pode usar o seguinte procedimento para alterar a velocidade (andamento) para desacelerar a reprodução para praticar passagens difíceis, etc.

### 1. Pressione **5**.

Use **∇** (mais lento) e **∧** (mais rápido) para alterar a definição do andamento. Manter um dos botões pressionado altera a definição em alta velocidade.

- Pressionar **∇** e **∧** ao mesmo tempo devolve a canção atual ao seu andamento predefinido.
- Pressionar **5** faz que o valor do andamento pisque no mostrador. Enquanto o valor do andamento estiver piscando, você pode usar **15** (teclado numérico) para alterá-lo. O valor do andamento parará de piscar se você não realizar nenhuma operação durante um breve momento.
- Alterar o número de uma canção retorna a canção ao seu andamento predefinido.

## Ajuste do volume de uma canção

Use o seguinte procedimento para ajustar o balanço entre o volume do que você estiver tocando no teclado e o volume de reprodução de uma canção.


### 1. Pressione **3** (FUNCTION) um certo número de vezes até que “Song Vol” apareça no mostrador (página PT-4).



### 2. Use as teclas **[-]** e **[+]** de **15** (teclado numérico) para ajustar o volume da canção.

## **Execução com o som da reprodução da canção**

O procedimento abaixo lhe permite selecionar o mesmo som do teclado usado para a reprodução da canção e tocar junto as suas canções favoritas.

- 1. Depois de selecionar uma canção, pressione  (SONG BANK) durante dois segundos mais ou menos até que o nome do som exibido mude para o nome do som da canção.**

- Se o som selecionado atualmente for igual ao som da canção, o conteúdo da exibição não mudará.


- 2. Toque junto com a reprodução da canção.**


### **NOTA**

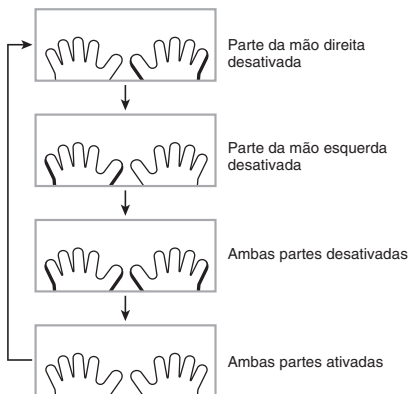
- Se você selecionar uma canção que use sons diferentes para a execução da mão esquerda e mão direita, a parte da mão direita será atribuída ao teclado.

## **Desativação da parte de uma mão para prática (Seleção de parte)**

Você pode desativar a parte da mão direita ou a parte da mão esquerda de uma canção durante a reprodução e praticar tocando a outra parte.

- 1. Pressione  para selecionar a parte que deseja desativar.**

Cada pressão de  muda através das definições mostradas abaixo.



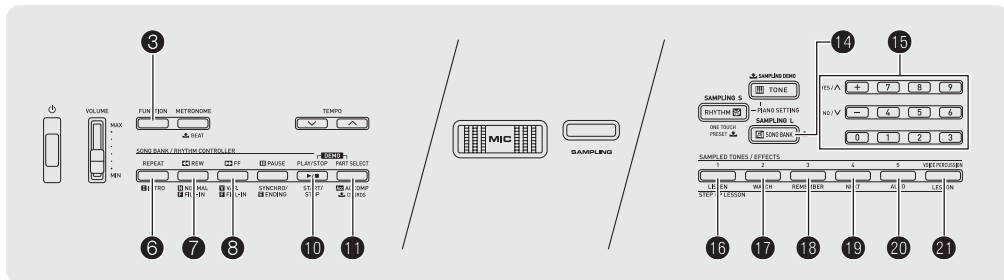
- 2. Pressione .**

Isso inicia a reprodução de acordo com a definição selecionada no passo 1.

### **NOTA**

- Durante a reprodução com uma parte desativada, somente as notas da parte que está desativada são exibidas no mostrador.

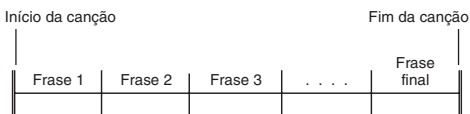
# Uso das canções incorporadas para dominar a execução do teclado



Para dominar uma canção, é melhor dividi-la em partes menores (frases), dominar as frases e, em seguida, pôr tudo junto. O seu Teclado Digital vem com uma função de lição em passos que o ajuda a fazer exatamente isso.

## Frases

As canções incorporadas são pré-divididas em frases para ajudá-lo a dominar a execução do teclado.



## Fluxo da lição em passos

A lição em passos o conduz a través da prática da parte da mão direita, parte da mão esquerda, e partes de ambas as mãos para cada frase de uma canção. Domine todas as frases e dominará a canção.

### Frase 1

- Lição 1, 2, 3 da mão direita
- Lição 1, 2, 3 da mão esquerda
- Lição 1, 2, 3 de ambas as mãos



Repita o procedimento acima para praticar as frases 2, 3, 4 e assim por diante, até que atinja a frase final da canção.

Depois de dominar todas as frases, pratique a canção inteira.

Agora você dominou a canção inteira!



## Mensagens que aparecem durante as lições

As seguintes mensagens aparecem no mostrador durante as lições em passos.

| Mensagem | Descrição   |
|----------|---|
| <Phrase> | Aparece quando você seleciona uma frase, quando uma lição começa, etc. <ul style="list-style-type: none"><li>• Repare que certas frases farão que "&lt;Wait&gt;" apareça em vez de "&lt;Phrase&gt;".</li></ul>  |
| <Wait>   | Aparece quando a lição começa com uma frase de introdução ou virada que não é incluída nas frases a serem praticadas. A reprodução avança automaticamente para a próxima frase após a execução da frase não incluída e, portanto, espere que isso acabe antes de iniciar a tocar o teclado. |
| NextPhrs | Aparece quando a reprodução avança automaticamente para a próxima frase. Esta mensagem aparece após uma frase para a qual "<Wait>" (veja acima) tenha sido exibido, e durante uma lição em passos automática (página PT-25).  |
| From Top | Esta mensagem aparece durante a lição em passos automática (página PT-25) imediatamente antes da prática, desde a frase 1 até a frase que esteja sendo praticada atualmente.  |
| Complete | Aparece no fim da lição em passos automática (página PT-25).  |

## Para ativar ou desativar a função de lição

### 1. Pressione 14 (SONG BANK).

### 2. Pressione 21 (LESSON) para ativar a função de lição.

Isso fará que o indicador LESSON apareça no mostrador.

LESSON  
REPEAT  
REVERB

■ — Acende-se

### 3. Para desativar a função de lição, pressione 21 (LESSON).

Isso fará que o indicador LESSON desapareça do mostrador.

LESSON  
REPEAT  
REVERB

— Desaparece

## Seleção de uma canção, frase e parte para praticar

Primeiro, selecione a canção, frase e parte que deseja praticar.

### 1. Selecione a canção que deseja praticar (página PT-17).

Isso selecionará a primeira frase da canção.

### 2. Pressione 19 (ou 8) para mover uma frase para a frente, ou 7 para mover uma frase para trás.

- Manter 8 ou 7 pressionado rola através das frases em alta velocidade.
- O Teclado Digital memoriza a última frase praticada para até 20 canções. Para chamar a última frase de prática para a canção atual (se houver), mantenha 19 pressionado.

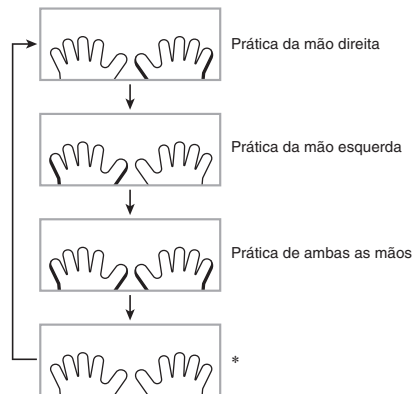
Número da frase



Primeiro compasso da frase selecionada

### 3. Pressione 11 para selecionar a parte que deseja praticar.

Cada pressão de 11 muda através das definições mostradas abaixo.



\* Este indicador (definição) é saltado se você pressionar 11 enquanto uma lição estiver em progresso.

### 4. Pressione 14 (SONG BANK) durante dois segundos mais ou menos.

O mesmo som usado para a reprodução da canção será atribuído ao teclado (página PT-20).



## Lições 1, 2 e 3

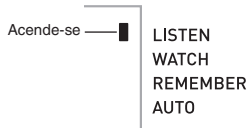
Agora é a vez de iniciar as lições. Primeiro, selecione a canção e a parte que deseja praticar.

### Lição 1: Escute a canção.

Primeiro, escute o exemplo algumas vezes para familiarizar-se com a canção.

#### 1. Pressione **16**.

Isso inicia a reprodução de exemplo.



#### 2. Para interromper a lição 1, pressione **16** ou **10**.

### Lição 2: Veja como a canção é tocada.

Toque a canção no teclado. Durante esta lição, o mostrador mostra a próxima tecla que você precisa tocar. O guia vocal de dedilhado usa uma voz simulada para anunciar o dedo que deve usar. Siga as instruções para pressionar as teclas corretas e toque as notas. Não se preocupe se tocar a nota errada. A reprodução da canção esperará até que você toque a nota correta. Não se apresse, toque no seu próprio ritmo.

#### 1. Pressione **17**.

Isso inicia a lição 2.



#### 2. Toque as notas no teclado de acordo com as instruções fornecidas no mostrador e pelo guia vocal de dedilhado.

Durante esta lição, o mostrador mostra a próxima tecla que você precisa tocar. O guia vocal de dedilhado usa uma voz simulada para anunciar o dedo que deve usar.



Pisca

Acende-se



#### <Guia da lição 2>

Domine a tocar a nota correta com o dedo correto conforme instruído pelo guia. Pratique tocar no tempo correto.



A reprodução da canção esperará que você toque a nota correta.

- A tecla do teclado muda de intermitente para acesa.
- O guia de notas soa a nota correta a ser tocada.
- O guia vocal de dedilhado lhe diz o dedo que deve usar.



Pressionar a tecla correta do teclado faz que a reprodução da canção continue e que a tecla para a próxima nota comece a piscar.

#### 3. Para interromper a lição 2, pressione **17** ou **10**.

- Se você completar a execução da lição 2 até o fim, uma pontuação que avalia a sua execução aparecerá no mostrador.

|        |   |
|--------|---|
| Bravo! | Você passou! Avance para a próxima lição. |
| Again! | Volte e tente de novo.                    |

### Lição 3: Lembre-se do que aprendeu à medida que toca.

Embora a reprodução da canção espere que você pressione as teclas corretas como na lição 2, o Teclado Digital não fornece nenhum guia sobre a próxima nota que você precisa tocar. Lembre-se de tudo o que você aprendeu até a lição 2 à medida que toca.

#### 1. Pressione **18**.

Isso inicia a lição 3.

Acende-se 

LISTEN  
WATCH  
REMEMBER  
AUTO

#### 2. Toque a canção junto com a reprodução da canção.

##### <Guia da lição 3>

Pressione as teclas do teclado que aprendeu na lição 2.



A reprodução da canção esperará que você toque a nota correta.

- O guia de notas soa a nota correta a ser tocada.



Se você ainda não consegue pressionar a tecla correta, o Teclado Digital exibirá o guia do teclado e o guia vocal de dedilhado lhe dirá o dedo que deve usar, exatamente como na lição 2.



Pressionar a tecla correta fará que a reprodução da canção continue.

#### 3. Para interromper a lição 3, pressione **18** ou **10**.

- Se você completar a execução da lição 3 até o fim, uma pontuação que avalia a sua execução aparecerá no mostrador, exatamente como na lição 2.

### Execução completa de uma canção particular

Depois de completar todas as frases nas lições 1, 2 e 3 com êxito, está na hora de tentar tocar a canção inteira desde o começo até o fim.

#### 1. Use **11** para desativar as partes de ambas mãos e, em seguida, pressione **10**.

Tente tocar com ambas as mãos e veja como o Teclado Digital avalia o seu esforço.

### Definições da lição

#### Execução sem a repetição de frase

Você pode desativar a repetição de frase para as lições 1, 2 e 3.

#### 1. Pressione **6**.

Isso desativa a reprodução de repetição de frase.



LESSON  
REPEAT  
REVERB

— Desaparece

#### Desativação do guia vocal de dedilhado

Use o seguinte procedimento para desativar o guia vocal de dedilhado, que lhe diz o dedo que você deve usar para tocar cada nota na lição 2 e lição 3.

#### 1. Pressione **3** (FUNCTION) um certo número de vezes até que “Speak” apareça no mostrador (página PT-4).



#### 2. Pressione a tecla [-] de **15** (teclado numérico) para selecionar a definição OFF.

## Desativação do guia de notas

Use o seguinte procedimento para desativar o guia de notas, que soa a próxima nota a ser tocada na lição 2 e lição 3.

1. Pressione **3** (FUNCTION) um certo número de vezes até que “NoteGuid” apareça no mostrador (página PT-4).



2. Pressione a tecla [-] de **15** (teclado numérico) para selecionar a definição OFF.

## Desativação da avaliação da execução

Use o seguinte procedimento para desativar a avaliação da execução, que avalia sua execução e exibe uma pontuação na lição 2 e lição 3.

1. Pressione **3** (FUNCTION) um certo número de vezes até que “Scoring” apareça no mostrador (página PT-4).

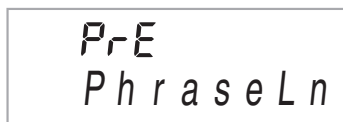


2. Pressione a tecla [-] de **15** (teclado numérico) para selecionar a definição OFF.

## Execução da lição sem dividir as canções em frases

Quando a função de frase é desativada, as lições vão através de uma canção inteira desde o começo até o fim, sem dividi-la em frases.

1. Pressione **3** (FUNCTION) um certo número de vezes até que “PhraseLn” apareça no mostrador (página PT-4).



2. Pressione a tecla [-] de **15** (teclado numérico) para selecionar a definição OFF.

## Uso da lição em passos automática

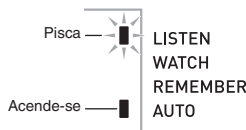
Com a lição em passos automática, o Teclado Digital avança através de cada lição automaticamente.

1. Selecione a canção e parte que deseja praticar (página PT-17).

2. Pressione **20**.

Escute a primeira frase na lição 1.

- Na lição 1, a frase de amostra é reproduzida somente uma vez antes de avançar para a lição 2.



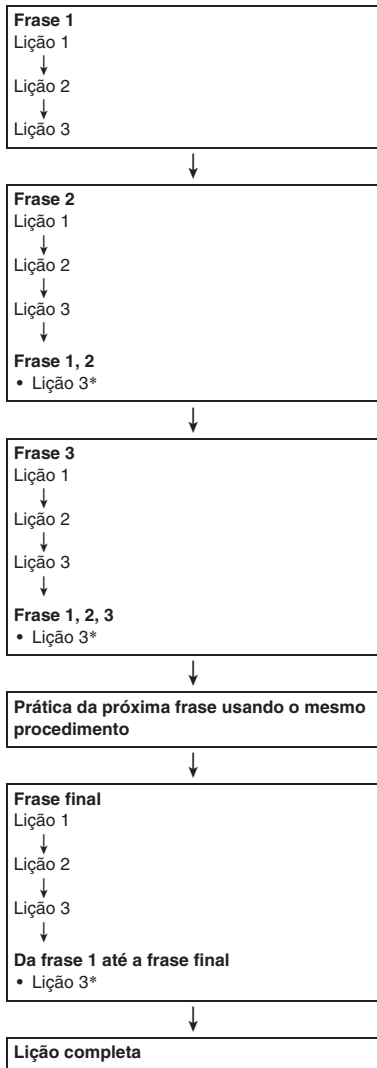
3. A lição em passos automática para automaticamente depois que você conseguir realizar todas as lições com êxito.

- Na lição 2 e lição 3, o Teclado Digital avança para a próxima lição se você conseguir o resultado “Bravo!” da avaliação.
- Para cancelar uma lição, pressione **20** ou **10**.

### NOTA

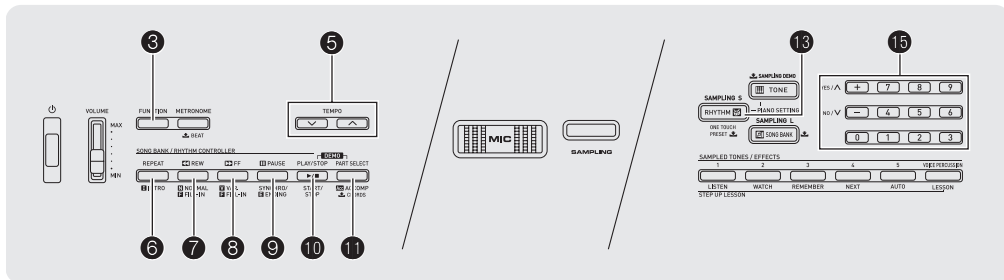
- Você pode alterar o passo e a frase durante a lição em passos automática usando **7**, **8**, e **16** a **19**.
- Iniciar a lição em passos automática ativa a repetição de frase (página PT-24), guia de notas (página PT-25) e avaliação de execução (página PT-25) automaticamente. Essas funções não podem ser desativadas durante as lições.

■ **Procedimento da lição em passos automática**



\* A lição em passos automática avança para a próxima frase, independentemente se o resultado "Bravo!" for obtido.

# Uso do acompanhamento automático



Com o acompanhamento automático, simplesmente selecione um padrão de acompanhamento. Cada vez que você tocar um acorde com a mão esquerda, o acompanhamento apropriado tocará automaticamente. É como ter uma banda pessoal que o acompanha.

## NOTA

Os acompanhamentos automáticos são formados pelas seguintes três partes.

- (1) Ritmo
- (2) Baixo
- (3) Harmonia

Você pode ter a reprodução somente da parte do ritmo, ou pode ter a reprodução de todas as três partes ao mesmo tempo.

## Reprodução somente da parte do ritmo

A parte do ritmo é a fundação de cada acompanhamento automático. O seu Teclado Digital vem com uma grande variedade de ritmos incorporados, incluindo 8-beat e waltz. Use o seguinte procedimento para reproduzir a parte do ritmo básico.

## Início e parada somente da parte do ritmo

### 1. Pressione 13 (RHYTHM).

Número do ritmo



Nome do padrão do ritmo

### 2. Use 15 (teclado numérico) para selecionar o número do ritmo desejado.

- Consulte o "Apêndice" separado para maiores informações sobre ritmos individuais.
- Use as teclas numéricas para introduzir os números dos ritmos. Especifique três dígitos para o número de um ritmo.

Exemplo: Para selecionar 001, introduza 0 → 0 → 1.

## NOTA

- Com os ritmos 140, e 142 a 150, não soará nada até que você toque um acorde no teclado.

### 3. Pressione 10 ou 7.

Isso inicia o ritmo.

Este padrão muda com cada tempo.



### 4. Toque junto com o ritmo.

### 5. Para interromper o ritmo, pressione 10 de novo.

## Reprodução de todas as partes

### Acompanhamento automático com acordes

Tocar um acorde com a mão esquerda adiciona automaticamente as partes do baixo e harmonia do acompanhamento ao ritmo selecionado atualmente. É como se você tivesse sua própria banda à sua disposição.

#### 1. Inicie a reprodução da parte do ritmo do acompanhamento automático.

#### 2. Pressione **11**.

Isso permite a entrada de acordes no teclado de acompanhamento.

Teclado de acompanhamento



Acende-se



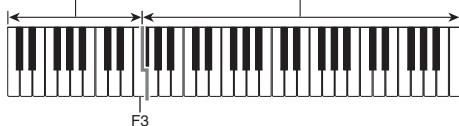
#### 3. Use o teclado de acompanhamento para tocar acordes.

Isso fará que as partes do baixo e harmonia do acompanhamento automático sejam adicionadas à parte do ritmo.

Acordes

(nenhuma melodia é tocada)

Melodia



F3

Exemplo: Ao pressionar D-F<sup>#</sup>-A-C no teclado de acompanhamento

↓  
Acompanhamento para o acorde D-F<sup>#</sup>-A-C (D7) soa.



#### 4. Toque outros acordes com a mão esquerda à medida que toca a melodia com a mão direita.

#### 5. Pressionar **11** de novo retorna ao acompanhamento somente do ritmo.



#### NOTA

- Para maiores informações sobre como iniciar o acompanhamento automático assim que um acorde seja tocado, consulte "Uso do início encadeado" na página PT-31.

### Seleção de um modo de entrada de acordes

Você pode selecionar entre os seguintes cinco modos de entrada de acordes.

- FINGERED 1
- FINGERED 2
- FINGERED 3
- CASIO CHORD
- FULL RANGE CHORD

#### 1. Mantenha **11** pressionado até que a tela de seleção do modo de entrada de acordes apareça no mostrador.

Modo de entrada de acordes



#### 2. Use as teclas [-] e [+] de **15** (teclado numérico) para selecionar o modo de entrada de acordes desejado.

- Se você não realizar nenhuma operação depois que a tela de seleção do modo de entrada de acordes aparecer, o mostrador voltará automaticamente à tela que estava exibindo antes da pressão de **11**.

## ■ FINGERED 1, 2 e 3

Com estes três modos de entrada, você toca os acordes no teclado de acompanhamento usando os dedilhados dos acordes normais. Algumas formas de acorde são abreviadas e podem ser dedilhadas com uma ou duas teclas. Consulte a página PT-41 para maiores informações sobre os acordes que são suportados e como eles são dedilhados no teclado.

Teclado de acompanhamento



### ● FINGERED 1

Toque as notas componentes do acorde no teclado.

F1

### ● FINGERED 2

Ao contrário de FINGERED 1, a entrada de 6ª não é possível. m7 ou m7<sup>5</sup> é introduzido.

F2

### ● FINGERED 3

Ao contrário de FINGERED 1, permite a entrada de acordes fracionários com a nota do teclado mais baixa como a nota de baixo.

F3

## ■ CASIO CHORD

Com CASIO CHORD, você pode usar dedilhados simplificados para tocar os quatro tipos de acordes descritos abaixo.

CC

Teclado de acompanhamento



## Dedilhado CASIO CHORD

| Tipo de acorde   | Exemplo                     |
|--|-----------------------------|
| <b>Acordes maiores</b><br>As letras acima do teclado de acompanhamento indicam o acorde atribuído a cada tecla. Pressionar uma única tecla na gama de acompanhamento no modo CASIO CHORD tocará o acorde maior cujo nome está marcado acima da tecla. Todas as teclas da gama de acompanhamento que estão marcadas com o mesmo nome de acorde tocam exatamente o mesmo acorde. | C (C maior)<br>             |
| <b>Acordes menores</b><br>Para tocar um acorde menor, pressione a tecla na gama de acompanhamento que corresponde ao acorde maior, enquanto pressiona também outra tecla na gama de acompanhamento para a direita.   | Cm (C menor)<br>            |
| <b>Acordes de sétima</b><br>Para tocar um acorde de sétima, pressione a tecla na gama de acompanhamento que corresponde ao acorde maior, enquanto pressiona também outras duas teclas na gama de acompanhamento para a direita.  | C7 (C de sétima)<br>        |
| <b>Acordes de sétima menor</b><br>Para tocar um acorde de sétima menor, pressione a tecla na gama de acompanhamento que corresponde ao acorde maior, enquanto pressiona também outras três teclas na gama de acompanhamento para a direita.  | Cm7 (C de sétima menor)<br> |



### NOTA

- Ao tocar um acorde menor, de sétima ou de sétima menor, não faz diferença se as teclas adicionais que você pressionar sejam pretas ou brancas.

## ■ FULL RANGE CHORD

Com este modo, você pode usar a gama completa do teclado para tocar acordes e a melodia.

Consulte a página PT-41 para maiores informações sobre os acordes que são suportados.

Frc

Teclado de acompanhamento / Teclado de melodia



## Uso eficaz do acompanhamento automático

### Variações dos padrões de acompanhamento automático

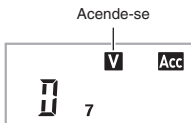
Use os seguintes procedimentos para reproduzir padrões de introdução e de finalização, para reproduzir padrões de virada, e para reproduzir variações dos padrões básicos do acompanhamento automático.

#### ■ Variação do acompanhamento automático

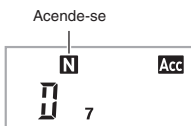
Cada padrão do acompanhamento automático tem um “padrão normal” básico, assim como um “padrão de variação”.

##### 1. Pressione 8.

Isso inicia o padrão de variação.



##### 2. Pressione 7 para voltar ao padrão normal.



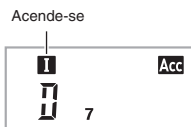
#### ■ Introdução do acompanhamento automático

Use o seguinte procedimento para reproduzir uma introdução de alguns compassos.

##### 1. Pressione 6.

Isso inicia o padrão de introdução. A reprodução do padrão normal começará quando o padrão de introdução terminar.

- Se você pressionar 8 enquanto um padrão de introdução estiver sendo reproduzido, o padrão de variação começará quando o padrão de introdução terminar.



#### ■ Virada do acompanhamento automático

Use o procedimento a seguir para reproduzir um padrão de virada durante uma execução.

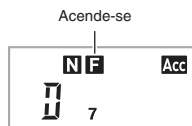
- Uma “virada” é uma frase curta reproduzida onde você deseja mudar o clima de uma peça. Um padrão de virada pode ser usado para criar uma ligação entre duas melodias ou dar um acento.
- Os padrões normais e de variação têm seus próprios padrões de virada originais.

##### ● Virada de um padrão normal

##### 1. Enquanto um padrão normal estiver sendo reproduzido, pressione 7.

Isso reproduz a virada para o padrão normal.

- A reprodução do padrão normal continuará após o final do padrão de virada.

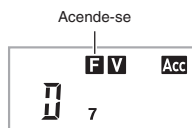


##### ● Virada de um padrão de variação

##### 1. Enquanto um padrão de variação estiver sendo reproduzido, pressione 8.

Isso reproduz a virada para o padrão de variação.

- A reprodução do padrão de variação continuará após o final do padrão de virada.

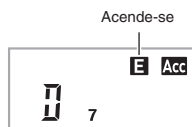


#### ■ Finalização do acompanhamento automático

Use o seguinte procedimento para reproduzir uma finalização de alguns compassos.

##### 1. Enquanto um acompanhamento automático estiver sendo reproduzido, pressione 9.

Isso reproduzirá o padrão de finalização e parará a reprodução do acompanhamento automático automaticamente.





## ■ Uso do início encadeado

Use o seguinte procedimento para configurar o Teclado Digital para iniciar a reprodução do acompanhamento automático assim que você pressionar uma tecla do teclado.

### 1. Pressione 9.

Isso ativa o modo de espera de início de acompanhamento.



### 2. Toque um acorde no teclado.

Isso iniciará um acompanhamento de todas partes (normal).

Qualquer uma das seguintes operações pode ser realizada no modo de espera de encadeamento para iniciar um padrão não-normal.

- Para iniciar com um padrão de introdução, pressione 6.
- Para iniciar com um padrão de variação, pressione 8.

## Mudança da velocidade do acompanhamento automático (Andamento)

Use o seguinte procedimento para alterar a velocidade do acompanhamento automático para um nível que lhe agrade.

### 1. Pressione 5.

Use ▼ (mais lento) e ▲ (mais rápido) para alterar a definição do andamento. Manter um dos botões pressionado altera a definição em alta velocidade.

- Pressionar ▼ e ▲ ao mesmo tempo reposicionará a definição do ritmo de acordo com o ritmo selecionado atualmente.
- Enquanto o valor do andamento estiver piscando, você também pode usar 15 (teclado numérico) para alterá-lo.
- Se você não realizar nenhuma operação dentro de algum tempo depois que a tela de definição do andamento aparecer, o mostrador voltará à tela que estava exibida antes da pressão de 5.



## Ajuste do volume do acompanhamento

Use o seguinte procedimento para ajustar o balanço entre o que estiver tocando no teclado e o volume do acompanhamento automático.

### 1. Pressione 3 (FUNCTION) um certo número de vezes até que "AcompVol" apareça no mostrador (página PT-4).

AcompVol

### 2. Use as teclas [-] e [+] de 15 (teclado numérico) para ajustar o volume do acompanhamento.

## Uso da predefinição de um toque

Com a predefinição de um toque, o Teclado Digital configura automaticamente o som, andamento e outras definições para suas seleções ótimas de acordo com o padrão de ritmo selecionado.

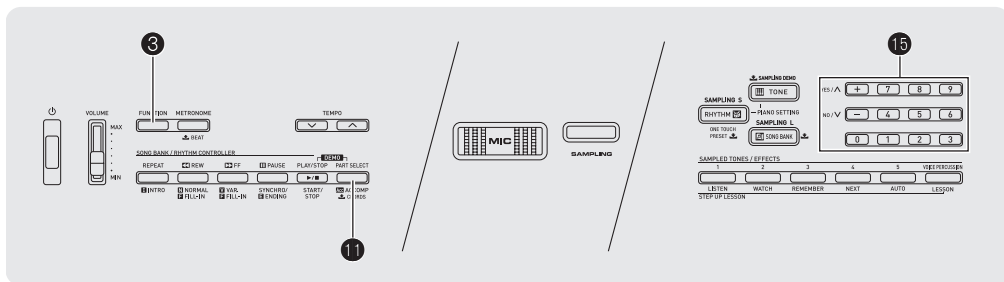
### 1. Mantenha 13 (RHYTHM) pressionado até que a tela do som atual apareça no mostrador.

Isso aplicará automaticamente as definições da predefinição de um toque de acordo com o padrão de ritmo selecionado atualmente.

### 2. Toque um acorde no teclado.

Isso iniciará o acompanhamento automaticamente.

# Conexão de dispositivos externos



## Conexão de um computador

Você pode conectar o Teclado Digital a um computador e trocar dados MIDI entre os mesmos. Você pode enviar dados de reprodução do Teclado Digital para um software de música no seu computador, ou pode enviar dados MIDI do computador para o Teclado Digital para reprodução.

### Requisitos mínimos do sistema do computador

O seguinte mostra os requisitos mínimos do sistema do computador para enviar e receber dados MIDI. Certifique-se de que o seu computador satisfaça os requisitos antes de conectar o Teclado Digital ao mesmo.

#### Sistema operacional

Windows® XP (SP2 ou posterior)\*1

Windows Vista® \*2

Windows® 7 \*3

Windows® 8 \*4

Windows® 8.1 \*5

Mac OS® X (10.3.9, 10.4.11, 10.5.X, 10.6.X, 10.7.X, 10.8.X, 10.9.X)

\*1: Windows XP Home Edition

Windows XP Professional (32 bits)

\*2: Windows Vista (32 bits)

\*3: Windows 7 (32 bits, 64 bits)

\*4: Windows 8 (32 bits, 64 bits)

\*5: Windows 8.1 (32 bits, 64 bits)

#### Porta USB

### ! IMPORTANTE!

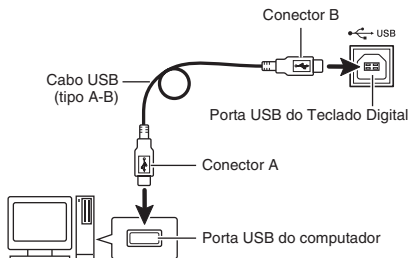
- Nunca conecte um computador que não satisfaça os requisitos acima. Fazer isso poderia causar problemas com o seu computador.

## Conexão do Teclado Digital a um computador

### ! IMPORTANTE!

- Certifique-se de seguir exatamente os passos do procedimento abaixo. Uma conexão incorreta pode impossibilitar o envio e recepção de dados.

- Desligue o Teclado Digital e, em seguida, inicie o computador.
  - Não inicie o software de música no computador ainda!
- Depois de iniciar o computador, use um cabo USB disponível comercialmente para conectá-lo ao Teclado Digital.



### 3. Ligue o Teclado Digital.

- Se esta for a primeira vez que estiver conectando o Teclado Digital ao computador, o driver requerido para enviar e receber dados será instalado no computador automaticamente.

### 4. Inicie o software de música no computador.

## 5. Configure as definições do software de música para selecionar um dos seguintes dispositivos como o dispositivo MIDI.

CASIO USB-MIDI: Para Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Mac OS X

Dispositivo de áudio USB: Para Windows XP

- Para maiores informações sobre como selecionar o dispositivo MIDI, consulte a documentação do usuário que acompanha o software de música que estiver usando.

### IMPORTANTE!

- **Certifique-se de ligar o Teclado Digital primeiro, antes de iniciar o software de música do computador.**
- **O envio e recebimento de USB é desativado durante a reprodução de uma canção do banco de canções (página PT-17).**

### NOTA

- Uma vez que possa conectar com êxito, não há problema em deixar o cabo USB conectado quando desligar o computador e/ou Teclado Digital.
- Este Teclado Digital conforma com o padrão General MIDI Level 1 (GM).
- Para as especificações detalhadas e conexões aplicáveis ao envio e recebimento de dados MIDI por este Teclado Digital, consulte a última informação de suporte fornecida pelo site na Web no seguinte endereço.  
<http://world.casio.com/>

## Definições MIDI

### Canal do teclado

Um canal do teclado é o canal usado para enviar os dados do Teclado Digital para um computador. Você pode selecionar o canal desejado para enviar os dados do Teclado Digital para um computador.

- O intervalo da definição do canal do teclado é de 01 a 16.

1. Pressione **3** (FUNCTION) um certo número de vezes até que “Keybd Ch” apareça no mostrador (página PT-4).

01  
Keybd Ch

2. Use as teclas [-] e [+] de **15** (teclado numérico) para alterar o canal do teclado.

### Canais de navegação

Os canais de navegação podem ser usados para exibir somente as notas de um canal particular (parte) como informação de guia na tela dentre a informação de nota de uma canção enviada desde o computador.

#### ■ Especificação dos canais de navegação

Dentre os 16 canais disponíveis (numerados de 1 a 16), você pode especificar quaisquer dois canais vizinhos (tais como 05 e 06) como os canais de navegação. O canal com o número mais baixo é o canal de navegação (L), enquanto que o canal com o número mais alto é o canal de navegação (R). Especificar o canal de navegação (R) também configurará o canal de navegação (L) automaticamente.

1. Pressione **3** (FUNCTION) um certo número de vezes até que “Navi. Ch” apareça no mostrador (página PT-4).

04  
Navi. Ch

2. Use **15** (teclado numérico) para especificar o canal de navegação (R).

Isso também configurará automaticamente o próximo número de canal com o número mais baixo como o canal de navegação (L).

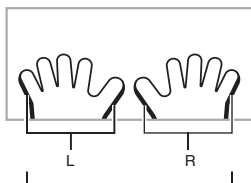
## ■ Desativação do som do canal de navegação e execução da parte no teclado

Você pode desativar o som de um ou de ambos os canais de navegação e executar a parte cancelada no próprio teclado.

### 1. Pressione **11** para selecionar a definição do canal que deseja desativar.

Cada pressão de **11** muda através das definições (1) a (4) conforme descrito abaixo.

- Se você desativar um canal, você pode executar a parte cancelada no teclado usando o mesmo som do canal desativado. Se você desativar ambos os canais (opção (3)), o que você executar no teclado soará usando o som do canal de navegação (R).



O indicador do canal selecionado aparece.

|                       | Canal de navegação (L) |              | Canal de navegação (R) |              |
|-----------------------|------------------------|--------------|------------------------|--------------|
|                       | Som                    | Guia na tela | Som                    | Guia na tela |
| (1) Somente R exibido | ○                      | ×            | ×                      | ○            |
| (2) Somente L exibido | ×                      | ○            | ○                      | ×            |
| (3) LR exibido        | ×                      | ○            | ×                      | ○            |
| (4) LR não exibido    | ○                      | ○            | ○                      | ○            |

## Controle local

Há vezes em que ao trocar dados com um computador, você possa não querer que o Teclado Digital soe as notas executadas no seu teclado. A definição do controle local lhe permite fazer isso.

### 1. Pressione **3** (FUNCTION) um certo número de vezes até que “Local” apareça no mostrador (página PT-4).



### 2. Use as teclas [-] e [+] de **15** (teclado numérico) para especificar a definição de controle local.

## Saída de acompanhamento

Ativar a definição de saída do acompanhamento faz que os dados do acompanhamento automático sejam enviados para o computador.

### 1. Pressione **3** (FUNCTION) um certo número de vezes até que “AcompOut” apareça no mostrador (página PT-4).



### 2. Use as teclas [-] e [+] de **15** (teclado numérico) para ativar ou desativar a definição de saída do acompanhamento.

## Conexão a um equipamento de áudio

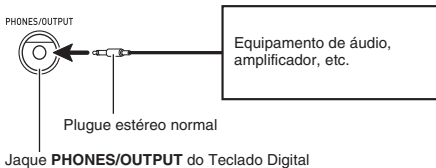
Este Teclado Digital pode ser conectado a um equipamento estéreo, amplificador, gravador, player de áudio portátil ou outro equipamento disponível comercialmente.

### Transmissão das notas do Teclado Digital para um equipamento de áudio

A conexão requer cabos de conexão disponíveis comercialmente, adquiridos pelo usuário. Os cabos de conexão devem ter um plugue estéreo padrão em uma extremidade e um plugue que se ajuste à configuração do dispositivo externo na outra extremidade.

#### ! IMPORTANTE!

- **Desligue o dispositivo externo ao fazer as conexões. Depois de conectar, baixe o volume do Teclado Digital e do dispositivo externo sempre que ligar ou desligar os mesmos.**
- **Depois de conectar, ligue o Teclado Digital e, em seguida, o dispositivo externo.**
- **Se as notas do Teclado Digital soarem distorcidas quando forem reproduzidas no equipamento de áudio externo, baixe o volume do Teclado Digital.**

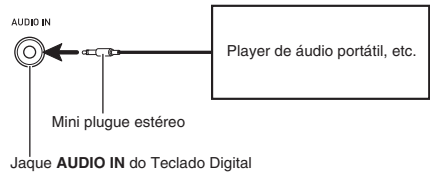


## Reprodução de um dispositivo externo desde o Teclado Digital

A conexão requer cabos de conexão disponíveis comercialmente, adquiridos pelo usuário. Os cabos de conexão devem ter um mini plugue estéreo padrão em uma extremidade e um plugue que se ajuste à configuração do dispositivo externo na outra extremidade.

#### ! IMPORTANTE!

- **Desligue o Teclado Digital ao fazer as conexões. Depois de conectar, baixe o volume do Teclado Digital e do dispositivo externo sempre que ligar ou desligar os mesmos.**
- **Depois de conectar, ligue o dispositivo externo e, em seguida, o Teclado Digital.**
- **Se as notas estiverem distorcidas quando soarem no dispositivo externo, baixe o volume do dispositivo externo.**



## Localização e solução de problemas

| Sintoma   | Ação  |
|---|---|
| <b>Acessórios incluídos</b>   |   |
| Não posso encontrar algo que deveria estar aqui.  | Verifique cuidadosamente o interior de todos os materiais de embalagem.   |
| <b>Requisitos de energia</b>  |   |
| A alimentação não é ligada.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique o adaptador de CA ou certifique-se de que as pilhas estejam nas direções corretas (página PT-5).</li> <li>Troque as pilhas por novas ou mude para a energia do adaptador de CA (página PT-5).</li> </ul>   |
| O Teclado Digital gera um som alto e, em seguida, se apaga de repente.                            | Troque as pilhas por novas ou mude para a energia do adaptador de CA (página PT-5).   |
| O Teclado Digital se apaga de repente após alguns minutos.  | Isso acontece quando o desligamento automático (página PT-6) é disparado.   |
| <b>Mostrador</b>  |   |
| O mostrador continua se apagando ou está intermitente.  | Troque as pilhas por novas ou mude para a energia do adaptador de CA (página PT-5).   |
| As teclas ou notas do teclado na tela permanecem exibidas.  | Uma lição em passos está em progresso e o Teclado Digital está esperando que você toque a próxima nota da canção. Para solucionar isso, cancele a lição (página PT-23).   |
| O conteúdo da tela só fica visível quando se vê de frente.  | Isso ocorre devido às limitações do produto. Isso não indica um mau funcionamento.  |
| <b>Som</b>  |   |
| Não acontece nada quando pressiono uma tecla do teclado.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ajuste a definição do volume principal (página PT-6).</li> <li>Verifique se há algo conectado no jaque <b>PHONES/OUTPUT</b> (🎧) na parte traseira do Teclado Digital.</li> <li>Desligue a alimentação e, em seguida, ligue-a de novo para inicializar todas as definições do Teclado Digital (página PT-6).</li> </ul>   |
| Não acontece nada ou as notas não soam normalmente quando toco notas no lado esquerdo do teclado. | Pressione <b>11</b> para desativar a entrada de acordes na gama do teclado de acompanhamento (página PT-28).  |
| Não acontece nada quando inicio um acompanhamento automático.                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Com os ritmos 140, e 142 a 150, não soará nada até que você toque um acorde no teclado. Tente tocar um acorde (página PT-28).</li> <li>Verifique e ajuste a definição do volume do acompanhamento (página PT-31).</li> <li>Desligue a alimentação e, em seguida, ligue-a de novo para inicializar todas as definições do Teclado Digital (página PT-6).</li> </ul> |
| Não acontece nada quando inicio a reprodução de uma canção incorporada.                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Demora um pouco após a pressão do botão até que a canção comece a tocar. Espere um pouco para que a canção comece.</li> <li>Verifique e ajuste o volume da canção (página PT-19).</li> <li>Desligue a alimentação e, em seguida, ligue-a de novo para inicializar todas as definições do Teclado Digital (página PT-6).</li> </ul>                                 |
| O metrônomo não soa.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique e ajuste a definição do volume do acompanhamento (página PT-31).</li> <li>Verifique e ajuste o volume da canção (página PT-19).</li> <li>Desligue a alimentação e, em seguida, ligue-a de novo para inicializar todas as definições do Teclado Digital (página PT-6).</li> </ul>   |

| Sintoma   | Ação  |
|---|---|
| As notas continuam soando, sem parar.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desligue a alimentação e, em seguida, ligue-a de novo para inicializar todas as definições do Teclado Digital (página PT-6).</li> <li>Troque as pilhas por novas ou mude para a energia do adaptador de CA (página PT-5).</li> </ul>   |
| Algumas notas são cortadas quando estão tocando.  | As notas são cortadas toda vez que o número de notas que estão soando excede do valor máximo de polifonia de 48 (24 para alguns sons). Isso não indica um mau funcionamento.  |
| A definição do volume ou do som que fiz mudou.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ajuste a definição do volume principal (página PT-6).</li> <li>Desligue a alimentação e, em seguida, ligue-a de novo para inicializar todas as definições do Teclado Digital (página PT-6).</li> <li>Troque as pilhas por novas ou mude para a energia do adaptador de CA (página PT-5).</li> </ul>  |
| Em certas gamas do teclado, o volume e a qualidade do som são ligeiramente diferentes do que em outras gamas do teclado.                                  | Isso ocorre devido às limitações do sistema. Isso não indica um mau funcionamento.  |
| Com alguns sons, as oitavas não mudam nos extremos do teclado.  | Isso ocorre devido às limitações do sistema. Isso não indica um mau funcionamento.  |
| O tom das notas não corresponde aos outros instrumentos de acompanhamento ou soa estranho quando se reproduz com outros instrumentos.                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique e ajuste as definições de transposição (página PT-10) e de afinação (página PT-10).</li> <li>Desligue a alimentação e, em seguida, ligue-a de novo para inicializar todas as definições do Teclado Digital (página PT-6).</li> </ul>   |
| A reverberação das notas parece estar mudando de repente.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique e ajuste a definição da reverberação (página PT-9).</li> <li>Desligue a alimentação e, em seguida, ligue-a de novo para inicializar todas as definições do Teclado Digital (página PT-6).</li> </ul>   |
| Os sons que amostréi foram apagados.  | Certifique-se de pressionar o botão de alimentação para desligar a alimentação. Desconectar o adaptador de CA sem pressionar primeiro o botão de alimentação para desligar a alimentação pode apagar os sons amostrados.  |
| Embora não tivesse introduzido nada com o microfone incorporado, a mensagem "Sampled!" apareceu no mostrador quando soltei o botão <b>SAMPLING</b> .      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Realize a operação de amostragem num ambiente silencioso.</li> <li>Você pode estar fazendo algum ruído, que é captado como som amostrado, ao realizar a operação de liberação do botão <b>SAMPLING</b>. Se esse for o caso, solte o botão <b>SAMPLING</b> cuidadosamente para evitar a produção de ruído.</li> <li>Use o procedimento descrito em "Início manual de uma operação de amostragem" (página PT-15) para desativar SampAuto e, em seguida, tente realizar a amostragem manual.</li> </ul> |
| Os ritmos reproduzidos no modo VOICE PERCUSSION soam estranhos e desnaturais.   | Para garantir um balanço adequado para o ritmo, certifique-se de gravar todas as cinco amostras curtas. Reproduzir um ritmo no modo VOICE PERCUSSION quando não houver uma amostra curta fará que uma amostra predefinida soe. Mesmo que haja uma única amostra curta gravada, os instrumentos de ritmo soarão somente para a amostra curta gravada.  |
| <b>Operação</b>   |   |
| Quando realizo uma operação de salto para a frente ou salto para trás, a operação de salto move vários compassos da canção em vez de somente um compasso. | Enquanto a reprodução de canção está parada ou uma lição em passos está em progresso, as operações de salto para a frente e salto para trás são realizadas em unidades de frase (página PT-18).   |
| <b>Conexão de computador</b>  |   |
| Não posso trocar dados entre o Teclado Digital e um computador.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Certifique-se de que o cabo USB esteja conectado ao Teclado Digital e ao computador, e de que o dispositivo esteja selecionado corretamente com as definições do software de música do computador (página PT-32).</li> <li>Desligue o Teclado Digital e, em seguida, saia do software de música do computador. Logo, ligue o Teclado Digital de novo e, em seguida, reinicie o software de música do computador.</li> </ul>  |

## Especificações

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Modelo</b>                       | CTK-2090/CTK-2400   |
| <b>Teclado</b>                      | 61 teclas de tamanho normal   |
| <b>Polifonia máxima</b>             | 48 notas (24 para certos sons)  |
| <b>Sons</b>                         |   |
| Canções incorporadas                | 400   |
| Sons de amostragem                  | 1 (Amostragem longa) ou 5 (Amostragem curta)<br>Tempo de amostragem: 2 segundos (Amostragem longa) ou aproximadamente 0,4 segundos cada (Amostragem curta)<br>Efeitos: 5 tipos<br>Canção de demonstração de amostragem: 1 |
| <b>Reverberação</b>                 | 1 a 10, Desativada  |
| <b>Metrônomo</b>                    |   |
| Batidas por compasso                | 0, 2 a 6  |
| Intervalo do andamento              | 30 a 255  |
| <b>Banco de canções</b>             |   |
| Canções                             | 110   |
| <b>Lição em passos</b>              |   |
| Lições                              | 5 (Escutar, Ver, Lembrar, Seguinte, Automático)   |
| Parte da lição                      | L, R, LR  |
| Funções                             | Repetição, Guia vocal de dedilhado, Guia de notas, Avaliação de execução  |
| <b>Acompanhamento automático</b>    |   |
| Padrões de ritmo                    | 150   |
| Predefinições de um toque           | 150   |
| <b>Outras funções</b>               |   |
| Transposição                        | ±1 oitava (−12 a +12 semitons)  |
| Afinação                            | A4 = 415,5 a 465,9 Hz (Definição inicial: 440,0 Hz)   |
| <b>MIDI</b>                         | 16 timbres múltiplos recebidos, padrão GM Level 1   |
| <b>Função de informação musical</b> | Números e nomes de som, ritmo, banco de canções; pauta musical, dedilhado, operação do pedal, andamento, número de compasso e batida, nome do acorde, etc.  |
| <b>Entradas/Saídas</b>              |   |
| Porta USB                           | TIPO B  |
| Jaque Sustain                       | Jaque normal (sustain, sostenuto, abafador, ritmo)  |
| Jaque de fones de ouvido/saída      | Jaque estéreo normal<br>Impedância de saída: 200 Ω, Voltagem de saída: 4,5 V (RMS) MÁX  |
| Jaque de entrada de áudio           | Mini jaque estéreo<br>Impedância de entrada: 9 kΩ, Sensibilidade de entrada: 200 mV   |
| Microfone incorporado               |   |
| <b>Jaque de alimentação</b>         | CC 9,5 V  |
| <b>Fornecimento de energia</b>      |   |
| Pilhas                              | 2 vias  |
| Vida útil das pilhas                | 6 pilhas de zinco-carbono ou pilhas alcalinas de tamanho AA<br>Aproximadamente 3 horas de funcionamento contínuo com pilhas alcalinas   |
| Adaptador de CA                     | AD-E95100L  |
| Desligamento automático             | Aproximadamente 6 minutos (durante funcionamento com pilhas) ou 30 minutos (durante funcionamento com adaptador de CA) sem nenhuma operação   |
| <b>Alto-falantes</b>                |   |
| Saída                               | 10 cm × 2<br>2 W + 2 W  |
| <b>Consumo de energia</b>           | 9,5 V --- 7,7 W   |
| <b>Dimensões</b>                    | 94,6 × 30,7 × 9,2 cm  |
| <b>Peso</b>                         | Aproximadamente 3,4 kg (sem pilhas)   |

• O design e as especificações estão sujeitos a modificações sem aviso prévio.



## Precauções durante a operação

Certifique-se de ler e de observar as seguintes precauções durante a operação.

### ■ Localização

Evite os seguintes lugares para este produto.

- Áreas expostas à luz direta do sol e a alta umidade
- Áreas sujeitas a temperaturas extremas
- Perto de um rádio, TV, videocassete ou sintonizador

Os dispositivos acima não causarão um mau funcionamento do produto, mas a interferência do produto pode causar interferência de áudio e vídeo de um dispositivo próximo.

### ■ Manutenção pelo usuário

- Nunca use gasolina, álcool, diluentes ou outros agentes químicos para limpar o produto.
- Para limpar o produto ou o seu teclado, limpe com um pano macio umedecido em uma solução fraca de água com um detergente neutro suave. Torça bem o pano para eliminar o excesso de umidade antes de limpar.

### ■ Acessórios incluídos e opcionais

Use somente os acessórios que são especificados para uso com este produto. O uso de acessórios não autorizados cria o risco de fogo, choque elétrico e ferimentos.

### ■ Linhas de soldagem

Podem aparecer algumas linhas no exterior do produto. Essas linhas são “linhas de soldagem” que resultam do processo de moldagem de plástico. Elas não são arranhões nem rachaduras.

### ■ Etiqueta de instrumento musical

Sempre leve em consideração as pessoas à sua volta quando usar este produto. Tome especial cuidado quando tocar música tarde da noite para manter o volume a níveis que não perturbem os outros. Outras medidas que você pode tomar ao tocar música tarde da noite é fechar a janela e usar fones de ouvido.

## Lista das canções































### BANCO DE CANÇÕES

|     | WORLD  |
|-----|--|
| 001 | TWINKLE TWINKLE LITTLE STAR                      |
| 002 | LIGHTLY ROW                                      |
| 003 | LONG LONG AGO                                    |
| 004 | ON TOP OF OLD SMOKEY                             |
| 005 | SAKURA SAKURA                                    |
| 006 | WHEN THE SAINTS GO MARCHING IN                   |
| 007 | AMAZING GRACE                                    |
| 008 | AULD LANG SYNE                                   |
| 009 | COME BIRDS                                       |
| 010 | DID YOU EVER SEE A LASSIE?                       |
| 011 | MICHAEL ROW THE BOAT ASHORE                      |
| 012 | DANNY BOY  |
| 013 | MY BONNIE  |
| 014 | HOME SWEET HOME                                  |
| 015 | AURA LEE   |
| 016 | HOME ON THE RANGE                                |
| 017 | ALOHA OE   |
| 018 | SANTA LUCIA                                      |
| 019 | FURUSATO   |
| 020 | GREENSLEEVES                                     |
| 021 | JOSHUA FOUGHT THE BATTLE OF JERICHO              |
| 022 | THE MUFFIN MAN                                   |
| 023 | LONDON BRIDGE                                    |
| 024 | UNDER THE SPREADING CHESTNUT TREE                |
| 025 | SIPPIN' CIDER THROUGH A STRAW                    |
| 026 | GRANDFATHER'S CLOCK                              |
| 027 | ANNIE LAURIE                                     |
| 028 | BEAUTIFUL DREAMER                                |
| 029 | IF YOU'RE HAPPY AND YOU KNOW IT, CLAP YOUR HANDS |
| 030 | MY DARLING CLEMENTINE                            |
| 031 | LITTLE BROWN JUG                                 |
| 032 | HOUSE OF THE RISING SUN                          |
| 033 | SHE WORE A YELLOW RIBBON                         |
| 034 | YANKEE DOODLE                                    |
| 035 | MY OLD KENTUCKY HOME                             |
| 036 | SZLA DZIEWECZKA                                  |
| 037 | TROIKA   |
| 038 | WALTZING MATILDA                                 |
| 039 | ON THE BRIDGE OF AVIGNON                         |
| 040 | I'VE BEEN WORKING ON THE RAILROAD                |
| 041 | OH! SUSANNA                                      |
| 042 | CAMPTOWN RACES                                   |
| 043 | JEANNIE WITH THE LIGHT BROWN HAIR                |
| 044 | TURKEY IN THE STRAW                              |
| 045 | JAMAICA FAREWELL                                 |

|         | EVENT  |
|---------|--|
| 046     | SILENT NIGHT                                 |
| 047     | WE WISH YOU A MERRY CHRISTMAS                |
| 048     | JINGLE BELLS                                 |
| 049     | JOY TO THE WORLD                             |
| 050     | O CHRISTMAS TREE                             |
|         | PIANO/CLASSICS                               |
| 051     | MARY HAD A LITTLE LAMB                       |
| 052     | LE CYGNE FROM "LE CARNAVAL DES ANIMAUX"      |
| 053     | JE TE VEUX                                   |
| 054     | SONATA op.13 "PATÉTIQUE" 2nd Mov.            |
| 055     | HEIDENRÖSLEIN                                |
| 056     | AIR FROM "SUITE no.3"                        |
| 057     | SPRING FROM "THE FOUR SEASONS"               |
| 058     | HABANERA FROM "CARMEN"                       |
| 059     | BRINDISI FROM "LA TRAVIATA"                  |
| 060     | HUNGARIAN DANCES no.5                        |
| 061     | MINUET IN G MAJOR                            |
| 062     | MUSETTE IN D MAJOR                           |
| 063     | GAVOTTE (GOSSEC)                             |
| 064     | ARABESQUE (BURGMÜLLER)                       |
| 065     | CHOPSTICKS                                   |
| 066     | DECK THE HALL                                |
| 067     | ODE TO JOY                                   |
| 068     | AVE MARIA (GOUNOD)                           |
| 069     | SONATINA op.36 no.1 1st Mov.                 |
| 070     | PRELUDE op.28 no.7 (CHOPIN)                  |
| 071     | RÉVERIE                                      |
| 072     | GYMNOPÉDIES no.1                             |
| 073     | GOING HOME FROM "FROM THE NEW WORLD"         |
| 074     | FÜR ELISE                                    |
| 075     | TURKISH MARCH (MOZART)                       |
| 076     | SONATA op.27 no.2 "MOONLIGHT" 1st Mov.       |
| 077     | ETUDE op.10 no.3 "CHANSON DE L'ADIEU"        |
| 078     | THE ENTERTAINER                              |
| 079     | WEDDING MARCH FROM "MIDSUMMER NIGHT'S DREAM" |
| 080     | AMERICAN PATROL                              |
| 081     | FRÖHLICHER LANDMANN                          |
| 082     | LA CHEVALERESQUE                             |
| 083     | SONATA K.545 1st Mov.                        |
| 084     | LA PRIÈRE D'UNE VIERGE                       |
| 085     | VALSE op.64 no.1 "PETIT CHIEN"               |
| 086     | LIEBESTRÄUME no.3                            |
| 087     | JESUS BLEIBET MEINE FREUDE                   |
| 088     | CANON (PACHELBEL)                            |
| 089     | SERENADE FROM "EINE KLEINE NACHTMUSIK"       |
| 090     | MARCH FROM "THE NUTCRACKER"                  |
|         | EXERCISE                                     |
| 091-100 | EXERCISE I                                   |
| 101-110 | EXERCISE II                                  |

## Guia de dedilhado

### Acordes de Fingered 1, Fingered 2

|                            |   |   |   |   |
|----------------------------|---|---|---|---|
| <b>C</b>                   |    |    |  |  |
| <b>Cm</b>                  |    |    |   |   |
| <b>Cdim</b>                |    |   |   |   |
| <b>Caug</b> *3             |    |   |   |   |
| <b>Csus4</b> *3            |    |   |   |   |
| <b>Csus2</b> *3            |    |   |   |   |
| <b>C7</b>                  |    |    |  |   |
| <b>Cm7</b> *3              |    |    |   |   |
| <b>CM7</b>                 |    |    |  |   |
| <b>Cm7<sup>b</sup>5</b> *3 |    |   |   |   |
| <b>C7<sup>b</sup>5</b> *3  |    |   |   |   |
| <b>C7sus4</b>              |    |   |   |   |
| <b>Cadd9</b>               |   |   |   |   |
| <b>Cmadd9</b>              |  |   |   |   |
| <b>CmM7</b>                |  |  |   |   |
| <b>Cdim7</b> *3            |  |  |   |   |
| <b>C69</b> *3              |  |   |   |   |
| <b>C6</b> *1 *3            |  |   |   |   |
| <b>Cm6</b> *2 *3           |  |   |   |   |

\*1 Com Fingered 2, interpretado como Am7.

\*2 Com Fingered 2, interpretado como Am7<sup>b</sup>5.

\*3 A forma inversa não é suportada em alguns casos.

### Acordes de Fingered 3, Full Range

Além dos acordes que podem ser dedilhados com Fingered 1 e Fingered 2, os seguintes acordes também são reconhecidos.

|                 |         |                |         |                  |         |                  |         |                  |         |                 |         |                 |         |                 |         |                     |         |                |         |                |
|-----------------|---------|----------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|---------------------|---------|----------------|---------|----------------|
| $\frac{C\#}{C}$ | $\cdot$ | $\frac{D}{C}$  | $\cdot$ | $\frac{E}{C}$    | $\cdot$ | $\frac{F}{C}$    | $\cdot$ | $\frac{G}{C}$    | $\cdot$ | $\frac{A^b}{C}$ | $\cdot$ | $\frac{B^b}{C}$ | $\cdot$ | $\frac{B}{C}$   | $\cdot$ | $\frac{C\#m}{C}$    | $\cdot$ | $\frac{Dm}{C}$ | $\cdot$ | $\frac{Fm}{C}$ |
| $\frac{Gm}{C}$  | $\cdot$ | $\frac{Am}{C}$ | $\cdot$ | $\frac{B^bm}{C}$ | $\cdot$ | $\frac{Ddim}{C}$ | $\cdot$ | $\frac{A^b7}{C}$ | $\cdot$ | $\frac{F7}{C}$  | $\cdot$ | $\frac{Fm7}{C}$ | $\cdot$ | $\frac{Gm7}{C}$ | $\cdot$ | $\frac{A^badd9}{C}$ |         |                |         |                |



#### NOTA

- Com Fingered 3, o dedilhado da nota mais baixa é interpretado como a nota base. As formas inversas não são suportadas.
- Com um acorde Full Range, quando o dedilhado da nota mais baixa está a uma certa distância da nota vizinha, o acorde é interpretado como um acorde fracionário.
- Ao contrário de Fingered 1, 2 e 3, o dedilhado Full Range requer a pressão de pelo menos três teclas para formar um acorde.

Lista de exemplos de acordes

| Root<br>Chord<br>Type | C | C <sup>♯</sup> /(D <sup>♭</sup> ) | D | (D <sup>♯</sup> )/E <sup>♭</sup> | E | F | F <sup>♯</sup> /(G <sup>♭</sup> ) | G | (G <sup>♯</sup> )/A <sup>♭</sup> | A | (A <sup>♯</sup> )/B <sup>♭</sup> | B |
|-----------------------|---|-----------------------------------|---|----------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|----------------------------------|---|----------------------------------|---|
| M                     |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |
| m                     |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |
| dim                   |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |
| aug                   |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |
| sus4                  |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |
| sus2                  |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |
| 7                     |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |
| m7                    |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |
| M7                    |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |
| m7 <sup>♯5</sup>      |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |
| 7 <sup>♯5</sup>       |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |
| 7sus4                 |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |
| add9                  |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |
| madd9                 |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |
| mM7                   |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |
| dim7                  |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |
| 69                    |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |
| 6                     |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |
| m6                    |   |                                   |   |                                  |   |   |                                   |   |                                  |   |                                  |   |

• Como o intervalo de entrada de acordes é limitado, este modelo pode não suportar alguns dos acordes mostrados acima.

# MIDI Implementation Chart

| Function       | Transmitted                          | Recognized                   | Remarks  |
|----------------|--------------------------------------|------------------------------|--|
| Basic Channel  | Default Changed                      | 1 - 16<br>1 - 16             |  |
| Mode           | Default Messages Altered             | Mode 3<br>X<br>* * * * *     |  |
| Note Number    | True voice                           | 36 - 96<br>* * * * *         |  |
| Velocity       | Note ON<br>Note OFF                  | O 9nH v = 100<br>X 9nH v = 0 | O 9nH v = 1 - 127<br>X 9nH v = 0, 8nH v = **<br><br>** : Não tem relação |
| After Touch    | Key's<br>Ch's                        | X<br>X                       | X<br>O   |
| Pitch Bender   |                                      | X                            | O  |
| Control Change | 0, 32<br>1<br>6, 38<br>7<br>10<br>11 | O<br>X<br>X<br>O<br>O<br>X   | O (MSB only)<br>O<br>O *2<br>O<br>O<br>O<br>O<br>O<br>O                  |
|                |                                      |                              | Bank select<br>Modulation<br>Data entry<br>Volume<br>Pan<br>Expression   |

|  |   |                            |  |
|--|---|----------------------------|--|
| 64<br>66<br>67<br>91<br>100, 101   | O *3<br>O *3<br>O *3<br>X<br>X  | O<br>O<br>O<br>O *2        | Hold 1<br>Sostenuto<br>Soft pedal<br>Reverb send<br>RPN LSB, MSB |
| <b>Program Change</b><br>:True #   | O 0 - 127<br>* * * * *  | O 0 - 127                  |  |
| <b>System Exclusive</b>  | O *2  | O *2                       |  |
| <b>System Common</b><br>: Song Pos<br>: Song Sel<br>: Tune   | X<br>X<br>X   | X<br>X<br>X                |  |
| <b>System Real Time</b><br>: Clock<br>: Commands   | O<br>O  | X<br>X                     |  |
| <b>Aux Messages</b><br>: All sound off<br>: Reset all controller<br>: Local ON/OFF<br>: All notes OFF<br>: Active Sense<br>: Reset | X<br>O<br>X<br>O<br>O<br>X  | O<br>O<br>X<br>O<br>O<br>X |  |
| <b>Remarks</b>   | *1: Depende do som.<br>*2: Para os detalhes sobre NRPN, RPN e as mensagens exclusivas do sistema, consulte a implementação MIDI em <a href="http://world.casio.com/">http://world.casio.com/</a> .<br>*3: De acordo com a definição do efeito do pedal. |                            |  |

Mode 1 : OMNI ON, POLY  
 Mode 3 : OMNI OFF, POLY  
 Mode 2 : OMNI ON, MONO  
 Mode 4 : OMNI OFF, MONO  
 O : Yes  
 X : No



Esta marca de reciclagem indica que a embalagem cumpre com a legislação de proteção do meio ambiente na Alemanha.

**CASIO®**

 MA1402-A Printed in China



CTK2400-P-1A

**CASIO COMPUTER CO., LTD.**  
6-2, Hon-machi 1-chome  
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

© 2014 CASIO COMPUTER CO., LTD.